National Experts Program

برنامج خبراء الإمارات

NATIONAL EXPERTS PROGRAM

2025

Bridging Futures

Collaborations in Expertise Between Japan and the UAE

Scan the code to access
the NEP Tech Trends report.

Table of Contents

Foreword	03
H.E. Ahmed Al Shamsi	04
About National Experts Program (NEP)	09
What is the NEP?	10
NEP's Five Mindsets	12
Bridging Futures	23
About this Section	24
Strategic Security and Defense Partnership	26
Climate Change: Japan–UAE Path to Net Zero with Joint Crediting Mechanism	28
Partnership Revolutionizes Preventive Healthcare	30
Clean Energy and Hydrogen Partnership	32
Innovation Partnership Powering Tech Startups	34
Aquaculture: Japan–UAE Partnership Revolutionizing Fish Farming	36
Sustainable Development: Japan–UAE Partnership for Green Infrastructure with the Global South	38
Carbon Market Financing: Japan–UAE Joint Crediting Mechanism	40
Deep Bilateral Ties: 50 Years of Collaboration	42
The Creative Pillar: How Pop Culture Powers the Japan–UAE Strategic Partnership	44
The Architecture of Experience: A Japan–UAE Vision for Immersive Creativity	46
Bilateral Dialogue: Aligning Japan-UAE Innovation	48
Innovation Meets Investment: The Japan–UAE Blueprint for Energy Growth	50
Honoring Heritage: Japan–UAE Cultural and Archaeological Exchange	52
Shaping Tomorrow, Today: The UAE and Japan's Framework for AI and Talent	54
Moonshots of Cooperation: How Japan and the UAE Are Reaching Beyond Earth	56
Innovation Without Borders: Japan and UAE Empower SMEs	58
National Experts: Building Organizations for Impact	61
From Expertise to Impact	62

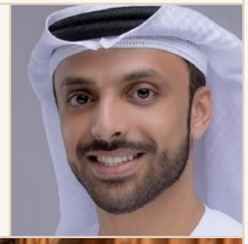
National Experts Program

برنامج خبراء الإمارات

Foreword

FOREWORD

H.E. Ahmed Al Shamsi



H.E. Ahmed Al Shamsi
CEO, Emirates Foundation
Director, National
Experts Program

World Expos have always been more than showcases of technology and design. They are moments when nations come together, share ideas and imagine the future.

For the United Arab Emirates and Japan, this began in 1970, when Abu Dhabi participated in Expo Osaka even before the UAE's independence. Since then, our two nations have built a partnership grounded in trust, shared values and cooperation.

Today, Japan remains a vital partner for the UAE. This report, developed by the UAE National Experts Program (NEP), highlights major milestones in the partnership between our two nations and celebrates groundbreaking collaborations where innovation, expertise, and vision converge. It also showcases contributions from our National Experts, who shed light on the most pressing technological developments shaping our future.

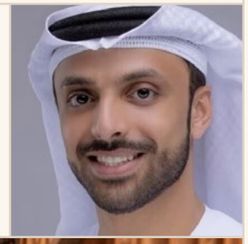
More than 400 Japanese companies and thousands of Japanese citizens now call the Emirates home. Emirati students and experts engage with Japan across culture, education and technology, mirroring the deep ties between our societies. These links have expanded into fields including space, with Japan supporting the launches of KhalifaSat and the Hope Probe, alongside joint efforts in renewable energy, smart cities and environmental stewardship. The relationship deepened in 2022, when the UAE and Japan launched the Comprehensive Strategic Partnership Initiative (CSPI), a framework expanding cooperation across politics, trade, innovation, education and security.

This shared work embodies the spirit of Expo 2025: turning vision into reality. The UAE Pavilion is a celebration of collaboration, with the NEP underscoring how a new generation can shape solutions in sustainability, health and technology.

As visitors explore the UAE Pavilion, we hope these stories inspire new conversations, because the future we design is always brightest when it is built together.

はじめに

アハメド・アル・シャムシ閣下



アハメド・アル・シャムシ閣下
エミレーツ財団　CEO
ナショナル・エキスパート・プログラム
ディレクター

万国博覧会は、技術やデザインの展示場という枠を超えた存在です。世界各国が集い、アイデアを交換し、未来を共に構想する、歴史的な機会なのです。

アラブ首長国連邦（UAE）と日本にとって、始まりは1970年でした。UAEの建国前にもかかわらず、アブダビが大阪万博に参加したのです。それ以来、私たち両国は、信頼、共通の価値観、そして協力に基づきパートナーシップを築いてきました。

今日においても、日本はUAEの重要なパートナーであり続けています。このレポートは、UAEナショナル・エキスパート・プログラム（NEP）が取りまとめたもので、両国間のパートナーシップの主要な歩みを振り返り、イノベーション、専門知識、ビジョンが結集した画期的な協力関係を紹介しています。また、私たちの未来を切り開く喫緊の技術開発に対し、鋭い洞察を提供するナショナル・エキスパートたちの貢献も紹介しています。

現在、UAEには、400社以上の日本企業が拠点を構え、数千人の日本人が居住しています。UAEの学生や専門家は、文化、教育、技術の各方面で日本との交流を深めており、両国社会の深い絆を表しています。

この絆は、宇宙分野をはじめ、再生可能エネルギー、スマートシティ、環境保護など、多岐にわたる分野へと広がっています。宇宙分野では、日本はハリーファサット人工衛星や　HOPE　探査機の打ち上げをサポートしました。2022年には、UAEと日本が包括的・戦略的パートナーシップ・イニシアティブ（CSPI）を立ち上げ、政治、貿易、イノベーション、教育、安全保障の分野でさらなる関係強化を図りました。

この協業の成果は、「ビジョンを現実に」という2025年日本国際博覧会（大阪・関西万博）の精神を体現しています。UAEパビリオンは協力を祝う場であり、NEP は新世代が持続可能性、健康、技術の分野で、いかにして解決策を形作ることができるかを、そこで示しています。

来館者の方々がUAEパビリオンを見学する中で、これらのストーリーが新たな対話のきっかけとなることを願っています。なぜなら、共に作り上げる未来こそが最も輝かしいからです。

National Experts Program

برنامج خبراء الإمارات

About National Experts Program (NEP)

What is the NEP?

The National Experts Program (NEP) is a launchpad for Emirati experts who strive to play a leading role in the transformation of future growth sectors aligned with the UAE's national priorities.

Developed under the direction of His Highness Sheikh Mohamed bin Zayed Al Nahyan, President of the UAE, it prepares the next generation of technical experts and thought specialists.

As custodian, His Highness Sheikh Theyab bin Mohamed bin Zayed Al Nahyan provides strategic guidance and leadership to ensure NEP cultivates expertise and innovation, underpinning a network dedicated to sustainable growth.

A defining feature of NEP is mentorship. Participants learn directly from senior UAE government and business leaders, gaining guidance, opportunities and insights on how their expertise can serve the nation. They also access world-class training and gain the experience to drive the UAE's future across critical sectors.

Launched in 2019, NEP has developed 86 experts across four cohorts, with its current edition, NEP 4.0, bringing together 25 participants focused on three National Priority Journeys that advance the UAE's long-term vision. NEP experts have contributed to national and international stages, including COP27 and COP28, through initiatives, white papers and other projects that advance the growth of their sector in the UAE.

NEP Alumni and Fellows have been recognized with prestigious awards and appointments, such as membership in the Sustainability Experts Network.

Participants receive more than 200 hours of training from global institutions, including McGill University, INSEAD and Agile Academy.

The curriculum builds on Henry Mintzberg's five managerial mindsets: Reflective, Worldly, Collaborative, Analytical and Action-Oriented.

The program is structured around five key pillars:

1. **ACADEMIC COURSEWORK**
   advanced training, structured outcomes and certifications.

2. **NATIONAL PRIORITY JOURNEYS**
   applying technical expertise in service of the UAE National Agenda.

3. **MENTORING & COACHING**
   one-on-one guidance by Emirati leaders and professional coaches.

4. **IMMERSIVE & COMMUNITY ACTIVITIES**
   using technical expertise to benefit local communities.

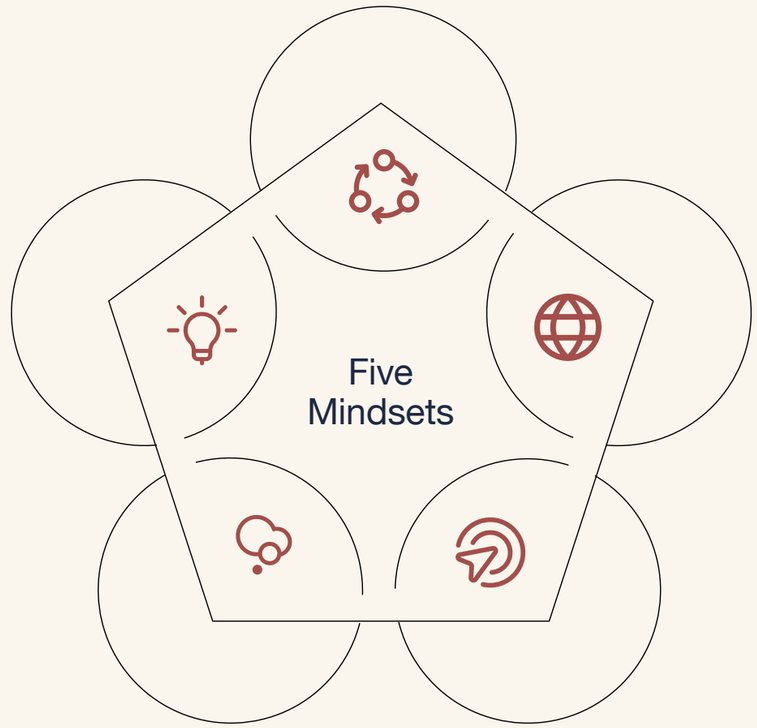
5. **SECTOR NETWORKING**
   connecting with global and local experts for lasting collaboration.

NEP’s Five Mindsets

NEP follows a training approach founded by world-renowned management guru Henry Mintzberg. Each program module instills values and skills aligned with one of five mindsets for lifelong learning.

Collaborative

Utilize influence, negotiation, and cross-cultural, cross-generational communication skills to cultivate shared understanding



Analytical

Apply problem-solving and idea generation techniques to make informed decisions

Worldly

Comprehend how things work in complex, global systems to envision new possibilities

Reflective

Improve self-awareness and connect with personal values to harness peak performance

Action

Leverage agile project management and individual performance management techniques to deliver transformative results

NEP について

ナショナル・エキスパート・プログラム（NEP）は、UAEの国家優先課題に沿った将来の成長分野において主導的役割を果たすことを目指すUAE専門家のためのプラットフォームです。

本プログラムは、UAE大統領のムハンマド・ビン・ザーイド・アール・ナヒヤーン殿下の指示の下に構築され、次世代の技術専門家および思想的リーダーを育成するものです。

管理責任者として、テヤブ・ビン・ムハンマド・ビン・ザーイド・アール・ナヒヤーン殿下は、NEP　が専門性と革新性を育成し、持続可能な成長に資する人的ネットワークが強化されるよう、戦略的枠組みを提供し、リーダーシップを発揮しています。

NEPの大きな特徴はメンター制度です。参加者はUAE政府および経済界の上級指導者から直接指導を受け、自身の専門知識を国家にどう役立てられるかについての指導、実践の機会、そして洞察を得ることができます。また、世界トップレベルの研修を受け、重要分野においてUAEの未来を牽引するための経験を積むことができます。

2019年に開始された　NEP　は、4期にわたり86人の専門家を育成し、今期の　NEP　4.0　では、UAE　の長期ビジョンを推進する3つの「国家優先課題へのジャーニー」に焦点を当てた25人の参加者が集まっています。NEP 専門家は、UAEにおける各分野の成長を促進するイニシアティブ、ホワイトペーパー、その他のプロジェクトを通じて、COP27やCOP28を含む国内外の舞台に貢献してきました。

NEP　の修了生およびフェローは、サステナビリティ・エキスパート・ネットワークのメンバーシップなど、権威ある賞の受賞や重要な役職への任命を受けています。

参加者は、マギル大学、INSEAD（欧州経営大学院）、アジャイル・アカデミーなどの世界有数の教育機関から、200時間以上に及ぶトレーニングを受けます。

カリキュラムは、ヘンリー・ミンツバーグの管理者の5つのマインドセット（内省、広い視野、コラボレーション、分析、行動）に基づいて構築されています。

プログラムは次の5つの柱で構成されています。

1. **アカデミック・コースワーク**
   高度な研修、体系化された成果、および認定資格の取得。
2. **国家優先課題ジャーニー**
   UAE 国家アジェンダに貢献する技術専門知識の実践応用。
3. **メンタリングおよびコーチング**
   UAE　のリーダーやプロのコーチによるマンツーマン指導。
4. **実践的体験およびコミュニティ活動**
   地域コミュニティの利益のための技術専門知識の活用。
5. **分野別ネットワーキング**
   国内外の専門家との持続的な協業のための連携。

NEPの5つのマインドセット

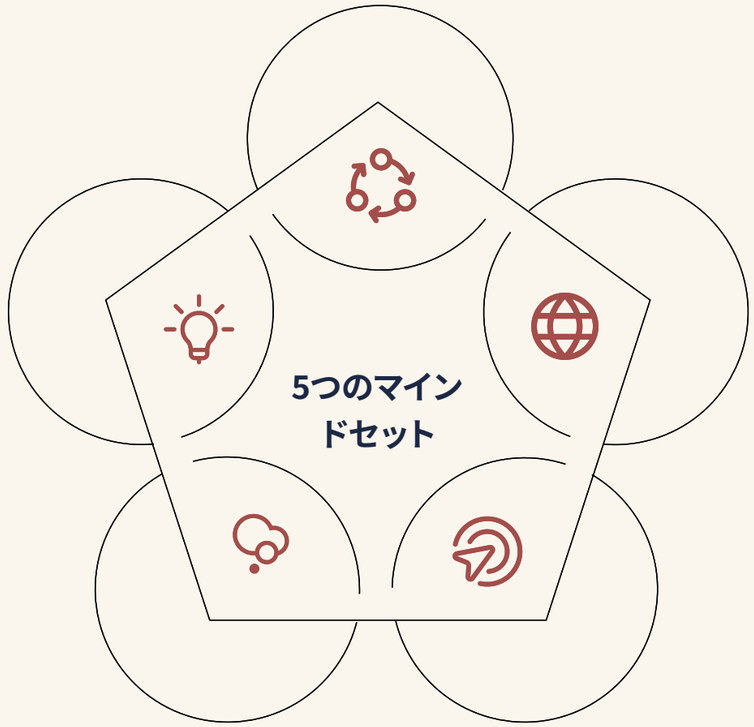
NEPの研修は、経営学の世界的権威、ヘンリー・ミンツバーグが確立した手法に基づいています。プログラムの各モジュールを通して、生涯を通した学びの基盤となる5つのマインドセットを修得します。

コラボレーション

影響力と交渉術、そして異文化・異世代間のコミュニケーションスキルを駆使し、相互理解を育む

分析

問題解決やアイデア創出の技法を応用し、確かな情報に基づいた意思決定を行う



広い視野

複雑化するグローバル社会の仕組みを深く理解し、新たな可能性を構想する

内省

自己認識を高め、自身の価値観と向き合うことで、最高のパフォーマンスを発揮する

行動

アジャイル型プロジェクトマネジメントと個人のパフォーマンス管理術を活用し、変革を促す具体的な成果を生み出す

National Experts 1.0

ECONOMIC DEVELOPMENT

Aisha Harib
Chairwoman, Dubai Police Innovation Council
Assistant Professor, Dubai Police Academy

Dr. Asma Fikri
Director of Government and Corporate Partnerships, Sharjah Research, Technology and Innovation Park (SRTIP)

Hadif Zamzam
Vice President of Government Affairs, Mubadala

Mahmoud Adi
Co-founding Partner, Shorooq Partners

Yaqoob Al Shamsi
Acting Director of Data Strategy and Intelligence, Statistics Centre - Abu Dhabi

SUSTAINABILITY & INFRASTRUCTURE

Abdulla Al Remeithi
Director - Environment Policy, Regulation and Climate Change, Environment Agency – Abu Dhabi

Khalifa AlHemeiri
Acting Vice President, Portfolio, ADNOC Executive Office

SOCIAL DEVELOPMENT

Abeer Alkhaja
Chief Studies Specialist, Strategic and Corporate Excellence Office, Dubai Sports Council

Ahmed Al Mansoori
Head of Technical Products and Data, Presidential Court

Dr. Afra Bin Touq
Family Medicine Specialist, Dubai Health Authority

H.E. Sahwa Fadhel
Executive Director of Government Operations Sector, Abu Dhabi Executive Office

Khaled Al Remeithi
Director of Education Strategy Development, Presidential Court

Khalifa Al Suwaidi
Deputy Head of Mission, UAE Embassy in Tel Aviv

Khalifa BinHendi
Community and Policy Expert Projects Manager, Prime Minister's Office, Ministry of Cabinet Affairs

Mariam Almeraikhi
Co-Founder and CEO, Ghame Consultancy

Joud Al Marar
Strategy Senior Specialist, Abu Dhabi Executive Office

Noora Al Mualla
Director of Learning and Research, Sharjah Art Foundation

Nour Al Mehairi
Dietetics and Nutrition Manager, M42

Shaikha AlKhayyat
Senior Project Manager, Abu Dhabi Executive Office

Mohamed Al Sharhan
Managing Director, World Governments Summit Organization

Mohammed Al Qassimi
NEP Expert in Security Affairs

National Experts 2.0

ECONOMIC DEVELOPMENT

Ahlam Al Marzooqi
Director of the Conformity Affairs Department, Ministry of Industry and Advanced Technology

Dr. Rashed Alghafri
Deputy Director General, Forensic Sciences and Criminology Department, Dubai Police and Secretary General, World Police Summit

Dr. Salama Al Muhairi
Hazmat Research and Development Section Manager, The National Emergency Crisis and Disasters Management Authority

Salem Al Shamsi
Vice President of International Relations, Dubai Chambers

Hassan Alnoon
CEO, Ghisha AI

Khalifa Al Qama
Head of Labs, Dubai Future Foundation

Moammar Al Marzoooqi
Partnership Unit Head, Department of Culture and Tourism - Abu Dhabi

Tarl Al Amiri
Director of Corporate Marketing, Dubai Municipality

Fatima AlShamsi
Acting Director of Space Policy and International Relations, UAE Space Agency

Hajer Madhi
Strategy Manager, Statistics Center Abu Dhabi

Sait Al Ameri
Head of Guidance and Control, Halcon

Mohamed Almarzouqi
Senior Investment Manager, Abu Dhabi Investment Authority

Nouf Al Hamly
Science and Technology Advisor to the Assistant Foreign Minister for Advanced Sciences and Technology

Sultan Al Junaibi
Director, Artificial Intelligence, MGX

SUSTAINABILITY & INFRASTRUCTURE

Ali Alshimmari
Managing Director and CEO, Global South Utilities (GSU)

Azza AlRaisi
Senior Specialist, Sustainability, Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC)

Omar Al Braiki
NEP Expert in Energy and Renewables

SOCIAL DEVELOPMENT

Afra Al Meheiri
Technical Clubs Development Specialist, Abu Dhabi Sports Council

Al Anood Al Abdool
Deputy Director of Development and International Cooperation Department, Ministry of Foreign Affairs

H.E. Asma Al Azri
Executive Director – Family Cases Sector, Family Care Authority – Abu Dhabi

Kalthoom Ali
Lead of Education - Middle East, Apple

Maisa Al Qassimi
NEP Expert in Culture and Identity

Sara Alhashemi
Assistant Executive Director, SARA Group Holdings

Fahad Al Ameri
Executive Director, Development and Humanitarian Affairs at the UAE Presidential Court

Meera AlMheiri
Inspection Specialist, Federal Authority for Nuclear Regulation (FANR)

National Experts 3.0

ECONOMIC DEVELOPMENT

Abdulla Alshehhi
Head of Strategic Research, UAE Space Agency

Aisha Al Matrooshi
NEP Expert in Tourism and Hospitality

H.E. Dr. Abdulla Al Shimmari
Executive Director, National Workforce Enablement Sector, Department of Government Enablement – Abu Dhabi

Dr. Ameena Al-Sumaiti
Associate Professor, Khalifa University

Mohamed Tarmoom
Senior Associate, UAE Investments Mubadala Investment Company

SUSTAINABILITY & INFRASTRUCTURE

Abdulla Al Haidan
Group Senior Manager, Group Planning and Project Management, DP World

Hamad Al Shehhi
Investment Manager, ADQ

Maitha Al Hameli
Section Head, Marine Biodiversity Assessment and Conservation

Saood Al Noori
Head of Strategic Relations, ADNOC

SOCIAL DEVELOPMENT

Eman Al Mughairy
Head of National Development Programs, MBZUAI

Eng. Salama Alfalasi
Senior Programmer and Chairwoman of Young Leaders Council, Dubai Police Headquarters

Fatima Al-Ali
Acting Director, M42 Contact Centre

Hareth Alhashmi
Founder and CEO, 2weiv

Talal Faris
Division Manager, Family and Community Division, Abu Dhabi Department of Community Development

Waheeda Alhadhrami
Creative Industries Consultant

Full bios available on this link

National Experts 4.0

ECONOMIC DEVELOPMENT

Dr. Hamad AlKaabi
Head, Aerodynamics, Halcon

Dr. Hoda Alkhzaimi
Associate Vice Provost of Research Translation, Innovation and Entrepreneurship, NYUAD

Dr. Mohammad AlShamsi
Head, Firearms and Toolmarks Section, Dubai Police

Faisal Al Hawi
Director - AI Factory, Department of Government Enablement (DGE)

Khaled Alnuaimi
Senior Project Manager, Office of Minister of State for AI, Digital Economy and Remote Work Applications

Khalid Al Nagbi
Vice President – Product and Engineering, Space42

Marwah Fadhel
Project Manager, Abu Dhabi Media Office

Mohammed Janahi
Director, Competition, Ministry of Economy

Rawdha AlBalooshi
Senior Manager – Program Management, Space and Cyber Technologies Cluster, EDGE Group

Saeed Aldhaheri
Chief Executive Officer – Oumolat Security Printing LLC

Sarah Lugman
Marketing Director, Creative Media Authority

SUSTAINABILITY & INFRASTRUCTURE

Ahmad Alsuwaidi
Director - Energy CAPEX, Capital Projects, Emirates Global Aluminium

Capt. Eng. Mohamed Zainal
Head, Future Mobility Sciences Section, Dubai Police

Dr. Faisal AlMarzooqi
Associate Professor, Chemical Engineering, Khalifa University

Dr. Hind AlAmeri
Acting Section Head – Marine Biodiversity Assessment & Conservation, Environment Agency – Abu Dhabi

Eman Alsuwaidi
National Expert in Carbon Market

Maryam AlFalasi
Senior Sustainability Manager, Majid Al Futtaim – Carrefour

SOCIAL DEVELOPMENT

Dr. Mohamed AlAmeri
Director, Genome and Biobank Division, Department of Health – Abu Dhabi

Khulood Alawadi
Lecturer, Engineering Design, NYUAD

Maitha Alkaabi
Expert in Foreign Affairs

Mira Sultan
Senior Director, Digital Enabling Platforms Department, Digital Dubai Authority

Nada Almarzooqi
Head of Section, Mohammed Bin Rashid Al Maktoum Global Initiatives

Rawdha AlQubaisi
Head, Creative Projects Section, National Projects Office, Presidential Court

Sumaya Al Hajeri
Strategic Vision Advisor, Salama Bint Hamdan Al Nahyan Foundation (SHF)

Mohamed Alwahedi
Programs Manager, Department of Community Development - Abu Dhabi

National Experts Program

برنامج خبراء الإمارات

Bridging Futures

About this Section

This section presents 17 landmark collaborations between Japan and the UAE, where innovation and expertise intersect to advance transformative projects.

Encompassing space exploration, renewable energy, advanced robotics, and sustainable infrastructure, these initiatives underscore the depth of a partnership dedicated to shaping a shared future.

Each collaboration is documented with key details and commentary from NEP Experts, providing insight into its broader impact and significance.

Together, these accounts illustrate how two nations, working in close cooperation, are translating ambitious visions into enduring achievements.

このセクションについて

このセクションでは、日本とUAEが取り組んできた17の画期的な協力事例を紹介します。いずれも、イノベーションと専門知識の融合が、革新的なプロジェクトを推進する原動力となった事例です。

宇宙探査、再生可能エネルギー、先進ロボット工学、持続可能なインフラなど、多岐にわたるこれらの取り組みは、共通の未来を築くために尽力する両国のパートナーシップの深さを際立たせています。

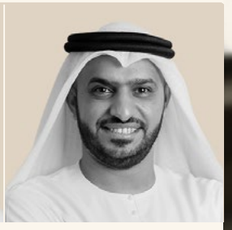
各協業事例には、概要と詳細に加え、NEP専門家によるコメントが記載されており、各事例がもたらす広範なインパクトと重要性について理解を深めることができます。

このセクションの事例は、二国間が緊密に協力しながら、いかにして壮大なビジョンを永続的な成果へと変換しているかを浮き彫りにしています。

BRIDGING FUTURES

Strategic Security and Defense Partnership

Japan and the United Arab Emirates (UAE) are building a forward-looking security partnership. In 2022, the Comprehensive Strategic Partnership Initiative (CSPI) cemented this collaboration which reflects a shared commitment to regional stability and global peace.



Dr. Mohammad AlShamsi
Head, Firearms and Toolmarks Section, Dubai Police
(NEP 4.0)

Dr. Hamad AlKaabi
Head, Aerodynamics, Halcon
(NEP 4.0)

High-level channels within the CSPI framework, including the Defense and Security Subcommittee, enable policy alignment and exchange of expertise. The formalization of this structure came during H.H. Sheikh Khaled bin Mohamed Al Nahyan's 2022 visit to Tokyo, culminating in a Joint Declaration that set the stage for multifaceted cooperation, including defense and security. Building on this foundation, Prime Minister Kishida Fumio's visit to the UAE in July 2023 underscored the deepening bond.

A Landmark Defense Agreement
In May 2023, Japan and the UAE signed their first-ever Defense Equipment and Technology Transfer Agreement in the Middle East. Effective in 2024, the pact enables joint development and production of advanced defense technologies, linking expertise and industrial capability while ensuring careful controls over their use.

A Shared Vision for Innovation
Through CSPI's Defense and Security Subcommittee, the two nations coordinate strategies, exchange expertise, and promote regional stability. As non-permanent UN Security Council members in 2023, they championed a rules-based international order, emphasizing diplomacy and multilateral cooperation.

Looking Ahead—Future Collaboration Targets:
- Co-developing cutting-edge defense technologies
- Integrating and exchanging defense systems
- Strengthening regional security and stability
- Expanding knowledge sharing and strategic dialogue

A Bridge to a Safer, More Stable Future
By combining strategic vision with practical cooperation, Japan and the UAE are creating a resilient security partnership, one that safeguards their nations and contributes to peace and prosperity across the region.

This partnership stands as a pillar of mutual security, enabling both nations to address emerging challenges together, while strengthening the foundation for peace in the years to come.

SUMMARY TABLE:

Start Date
Joint Declaration signed in September 2022

Key Milestones
Sep 2022 – CSPI Joint Declaration.
Sep 2023 – 1st CSPI Ministerial Meeting.
Apr 2025 – 2nd CSPI Ministerial Meeting.

Agreement Signed
25 May, 2023 in Abu Dhabi by Ambassador Isomata Akio and Major General Mubarak Saeed Ghafan Al Jabri.

Entry into Force
9 January, 2024

Key Objectives
Legal framework for transfer, joint R&D, and production.

BRIDGING FUTURES

Climate Change: Japan–UAE Path to Net Zero with Joint Crediting Mechanism

The Joint Crediting Mechanism between Japan and the UAE to translate climate ambitions into measurable outcomes.

Saood Al Noori
Head of Strategic Relations, ADNOC (NEP 3.0)

Climate change is a global issue, for effective action to be taken, nations must work together. The Joint Crediting Mechanism (JCM) between Japan and the UAE is a clear example of how countries can collaborate to create scalable solutions to address climate change.

Launched during the G7 Ministers' Meeting on Climate, Energy and Environment in Sapporo in April 2023, the JCM reflects the deep commitment and strong relationship between the UAE and Japan in addressing climate change. The JCM reflects the close interministerial coordination between both the UAE and Japanese ministries to establish trusted channels for dialogue and technical exchanges. This collaborative framework is paving the way for a bilateral agreement that will translate shared climate ambitions into measurable and tangible outcomes.

A Framework for Change
The JCM is more than a memorandum. Its framework enables the identification and deployment of jointly credited projects between Japan and the UAE. By adopting a data-led approach, the mechanism ensures transparency and accountability, supporting both nations in their pursuit of net-zero goals.

Sharing a Sustainable Vision
The JCM builds on a strong foundation of collaboration and a shared commitment by both nations to advance the decarbonization of their economies. Japan and the UAE continue to demonstrate how their mutual vision and partnership can accelerate progress on global climate priorities.

A Bridge to a Greener Future
The UAE–Japan partnership demonstrates how dialogue can evolve into action. Through the JCM, both nations are driving the creation of innovative, scalable solutions that reduce greenhouse gas emissions while fostering collaboration across industries and borders.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Joint Crediting Mechanism

Key Milestones
2023 – Signing of Joint Crediting Mechanism.

Agreement Signed
16 April, 2023 in Osaka by His Excellency Mr. Nishimura Yasutoshi, Minister of Economy, Trade and Industry, Japan, and His Excellency Dr. Sultan Al Jaber, Minister of Industry and Advanced Technology.

Entry into Force
16 April, 2023

Key Objectives
Joint framework to identify, deploy, and measure scalable climate action solutions.

BRIDGING FUTURES

Partnership Revolutionizes Preventive Healthcare

The partnership between Cleveland Clinic Abu Dhabi and Toshiba to build the Middle East's first heavy-ion therapy facility.

Fatima Al-Ali
Acting Director, M42 Contact Centre (NEP 3.0)

This cutting-edge cancer treatment center, scheduled to begin construction in 2026, will use robotic-like precision technologies, including compact rotating gantries and superconducting magnets, to deliver ultra-targeted therapies. With only 15 such centers worldwide, this facility positions the UAE at the forefront of global oncology services while demonstrating how collaboration between the UAE and Japan can accelerate medical innovation.

A First for the Middle East
This partnership between the UAE and Japan represents one of the most promising collaborations in modern healthcare technology, and the first of its kind in the Middle East. By combining the UAE's ambitious genomic initiatives with Japan's world-renowned expertise in AI and robotics, both nations are pioneering a revolutionary approach to preventive medicine that could transform global healthcare.

Groundbreaking Genome Research
At the heart of this collaboration lies the UAE's groundbreaking Emirati Genome Program, which has sequenced over 800,000 genomes, making it one of the world's most comprehensive national genomic databases. This massive dataset provides the foundation for developing AI-powered predictive models that can identify health risks before diseases manifest. Japanese AI technology, refined through decades of experience addressing challenges from the country's aging population, is the ideal complement to this genomic treasure trove.

Advances in Personalized Medicine
The fusion of these capabilities creates unprecedented opportunities for personalized healthcare. Advanced algorithms could analyze genetic markers alongside lifestyle and clinical data to predict an individual's likelihood of developing diabetes, cardiovascular conditions, or rare genetic disorders years before symptoms appear.

This predictive power enables earlier interventions that can save lives and significantly reduce long-term healthcare costs.

From Prevention to Recovery
Japan's leadership in robotics and assistive technologies adds another dimension to this partnership. The country has developed sophisticated social robots, exoskeletons, and precision medical devices specifically designed for elderly care. When combined with the UAE's smart hospital systems and genomic insights, these technologies can create comprehensive care ecosystems to support patients from prevention through treatment and recovery.

Creating a Global Benchmark
Beyond immediate benefits to both nations, this UAE-Japan collaboration establishes a global benchmark for technology-enabled healthcare transformation.

By demonstrating how genomic data, AI, and robotic systems can work together seamlessly, the partnership offers a roadmap for other countries seeking to modernize their healthcare systems.

The initiative aligns perfectly with the World Expo 2025 theme of "Designing Future Society for Our Lives", showcasing how cross-border scientific cooperation can address humanity's greatest health challenges while inspiring a new generation of preventive medicine innovations worldwide.

SUMMARY TABLE:

Key Milestones
2018 – UAE-Japan Strategic Partnership Agreement announced.
2019 – UAE Department of Health launches Genome Program.
2022 – Strategic partnership launched.
2023 – UAE and Japan sign 23 MoUs, including technology.
2025 – Heavy-ion therapy facility announcement.
2026 – Due to begin operations.

Japanese Counterparts
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation.

UAE Counterparts
M42 and Cleveland Clinic Abu Dhabi

Key Objectives
To treat cancer patients in Abu Dhabi with the UAE's first heavy-ion therapy facility. Key benefits include shorter, less frequent treatment sessions, significantly reducing the overall burden on patients.

BRIDGING FUTURES

Clean Energy and Hydrogen Partnership

The Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT), designed to foster joint efforts in energy, innovation, and industrial solutions.

Abdulla Al Remeithi
Director - Environment Policy, Regulation and Climate Change, Environment Agency - Abu Dhabi
(NEP 1.0)

As the UAE and Japan accelerate progress toward net-zero commitments, both countries are cooperating on clean energy, with a focus on green hydrogen, solar power, and low-carbon ammonia.

The two nations share a deep commitment to decarbonization. At the center of their collaboration is the Japan-UAE Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT), which is designed to foster joint efforts in energy, innovation, and industrial solutions.

The Cornerstones of Clean-Tech Cooperation
Some key areas of collaboration include:

- Strengthening joint research and development and technological coordination in clean energy
- Building robust clean energy and ammonia supply chains
- Accelerating the development of green and blue hydrogen, solar power, and sustainable energy infrastructure
- Supporting mutual climate goals through innovation, investment, and strategic industrial projects.

Advancing Progress Through Strategic Alliances
Major energy players in both countries are contributing their individual strengths and expertise to partnerships forged to advance these aims.

The Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) and JERA, Japan's largest power generation company, are working to build secure, low-carbon supply chains between the UAE and Japan and have developed a blueprint for the production and transport of clean hydrogen and ammonia.

A joint agreement between ADNOC, JERA, Japanese energy company INPEX, and the Japanese government's Organization for Metals and Energy Security (JOGMEC) complements this effort. The partners will study the development of blue ammonia for export, leveraging ammonia's potential as a low-carbon hydrogen carrier and supporting the UAE's plans to become a major producer and exporter of hydrogen.

Meanwhile, Japan-based general trading company Mitsui & Co., and ADNOC specialty chemical company TA'ZIZ, have started constructing a large-scale ammonia plant in Al Ruwais, UAE. From 2027, the plant is expected to deliver 1 million tons of ammonia per year to Japan and other Asian markets while using carbon capture and storage technology to reduce CO_2 emissions compared to traditional ammonia.

A Beacon of Cross-Border Collaboration
Japan and the UAE are translating climate ambitions into real-world outcomes by aligning national strategies and deploying high-impact partnerships.

For Japan, importing low-carbon hydrogen and ammonia supports its carbon-neutral energy strategy, while the UAE is leveraging its resources and expertise to supply clean fuels at scale.

By leveraging cross-border expertise in sustainability, energy resilience, and industrial leadership, the collaboration stands as a model for energy diplomacy.

SUMMARY TABLE:

Key Milestones
July 2021 – First Memorandum of Cooperation on hydrogen signed (expanded during the July 2023 leaders' summit).
2021 – ADNOC and Mitsui & Co. partner with TA'ZIZ to develop a large-scale blue ammonia facility.
July 2023 – ADNOC and JERA agree on blueprint for low-carbon hydrogen production.
2027 – Projected start of ammonia delivery from the new Ruwais plant.

Agreement Signed
Memorandum of Cooperation on Hydrogen, July 2021

Entry into Force
July 2023

Japanese Counterparts
JERA, INPEX, JOGMEC, Mitsui & Co.

UAE Counterparts
ADNOC, TA'ZIZ

Key Objectives
Joint R&D, technological collaboration, supporting mutual climate goals.

BRIDGING FUTURES

Innovation Partnership Powering Tech Startups

The Japan–UAE Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT) pairing Japanese start-ups with UAE investors.

Aisha Harib
Chairwoman,
Dubai Police Innovation Council
Assistant Professor,
Dubai Police Academy
(NEP 1.0)

In 2023, Japan and the UAE launched the Japan–UAE Innovation Partnership (JUIP) to accelerate collaboration in advanced technology, energy, and critical industries. The strategic initiative was announced by then-Japanese Prime Minister Fumio Kishida alongside UAE leadership, representing a new model of bilateral cooperation built around three central pillars.

Connecting Startups with Investors
The first pillar, the Japan–UAE Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT), aims to link Japanese startups with UAE investors to enable collaboration in decarbonization, advanced manufacturing, and talent development.

Early partnerships highlight its potential: Japanese firms Tsubame BHB, which specializes in clean ammonia synthesis, and JEPLAN, a leader in chemical recycling, have already made tangible progress in aligning their technologies with the UAE's industrial needs.

Energy Security and Climate Leadership
The second pillar, the Energy Security & Industry Accelerator, formalizes cooperation between Japan's Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) and the UAE's Ministry of Industry and Advanced Technology (MoIAT). Its focus is on ensuring reliable energy supplies and boosting industrial collaboration in key areas such as hydrogen, ammonia, renewable energy, and energy conservation. It also prioritizes climate strategies tied to the COP28 United Nations Climate Change Conference, which the UAE hosted in 2023 and where, for the first time, countries agreed to "transition away from fossil fuels".

Strengthening Semiconductor and Battery Supply Chains
The third pillar targets a pressing industrial issue: reinforcing supply chain resilience in sectors critical to sustainable and secure energy. Cooperation on the Semiconductor and Battery Industries establishes a consultative platform to encourage UAE investment—particularly from Abu Dhabi investment fund Mubadala—into Japanese semiconductor and battery projects.

Leveraging Complementary Strengths
The three pillars of JUIP build on the strengths of both countries, with Japan contributing deep technological expertise and advanced energy R&D, and the UAE drawing on a forward-looking industrialization strategy, substantial investment capacity, and a global leadership role in climate diplomacy.

By institutionalizing innovation collaboration, Japan and the UAE are not only deepening ties but positioning themselves as joint leaders in shaping the future of sustainable industry and technology. As JUIP continues to evolve, its impact is set to extend far beyond diplomacy—into tangible industrial, environmental, and economic gains.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Japan–UAE Innovation Partnership (JUIP)

Key Milestones
2023 – Japan–UAE Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT) established.
2023 – Energy Security & Industry Accelerator.
2023 – Cooperation on the Semiconductor and Battery Industries.

Agreement Signed
July 2023

Japanese Counterparts
Tsubame BHB, JEPLAN, Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

UAE Counterparts
Ministry of Industry and Advanced Technology (MoIAT)

Key Objectives
Joint R&D, technological collaboration, supporting mutual climate goals.

BRIDGING FUTURES

Aquaculture: Japan–UAE Partnership Revolutionizing Fish Farming

Collaboration to adapt Japan's advanced aquaculture techniques to the unique conditions of the UAE.

Dr. Faisal AlMarzooqi
Associate Professor, Chemical Engineering, Khalifa University
(NEP 4.0)

In the heart of the Arabian Desert, where temperatures soar above 40°C and water is scarce, the Sheikh Khalifa Marine Research Center represents an extraordinary partnership transforming food security. This UAE-Japan collaboration in aquaculture is a powerful fusion of desert innovation and maritime expertise, creating solutions that could feed the world while protecting marine ecosystems.

From Vision to Reality
Since 2019, Khalifa University has partnered with the Institute of Energy Economics, Japan (IEEJ), working through Kindai University—a global pioneer in aquaculture innovation. This partnership emerged from a simple yet profound recognition: while the UAE faces the challenge of feeding a population that consumes 220,000 tons of fish annually in one of the world's most water-scarce environments, Japan has spent over five decades mastering the art of sustainable fish farming, including achieving the world's first fully farm-raised Pacific bluefin tuna.

Kindai University has been a global pioneer in this field since 1970, famously spending 32 years to perfect the full-cycle aquaculture of bluefin tuna—a breakthrough that created a sustainable alternative to depleting wild stocks.

Desert Meets Ocean Innovation
The Japan–UAE collaboration focuses on adapting Japan's advanced aquaculture techniques to the unique conditions of the UAE. This includes developing sustainable feed systems, implementing renewable energy integration, and creating water-recycling technologies that are crucial for desert aquaculture. The partnership has already yielded remarkable results, with the UAE establishing state-of-the-art facilities like the Sheikh Khalifa Marine Research Center, which has the capacity to produce nearly 30 million fish fingerlings annually.

Japanese expertise in AI and robotics adds another dimension, with Kindai University's AI-powered fish sorting systems now being adapted for UAE facilities. The groundbreaking Dalma Fish Project, for instance, became the first aquaculture operation in the Middle East to implement an AI management system.

Global Impact and Future Horizons
This partnership extends beyond bilateral benefits, creating practical models that can be scaled across the Middle East and beyond. As global demand for sustainable seafood grows, this collaboration offers a blueprint for responsible aquaculture that preserves marine biodiversity while ensuring food security.

At Expo 2025 Osaka, visitors can witness the fruits of this collaboration firsthand at Kindai University's aquaculture restaurant, showcasing fully farm-raised fish alongside sustainable technologies that are transforming global food systems. This partnership redefines what's possible for the future of food—bridging land and sea to create solutions that are both sustainable and scalable.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Sheikh Khalifa Marine Research Center

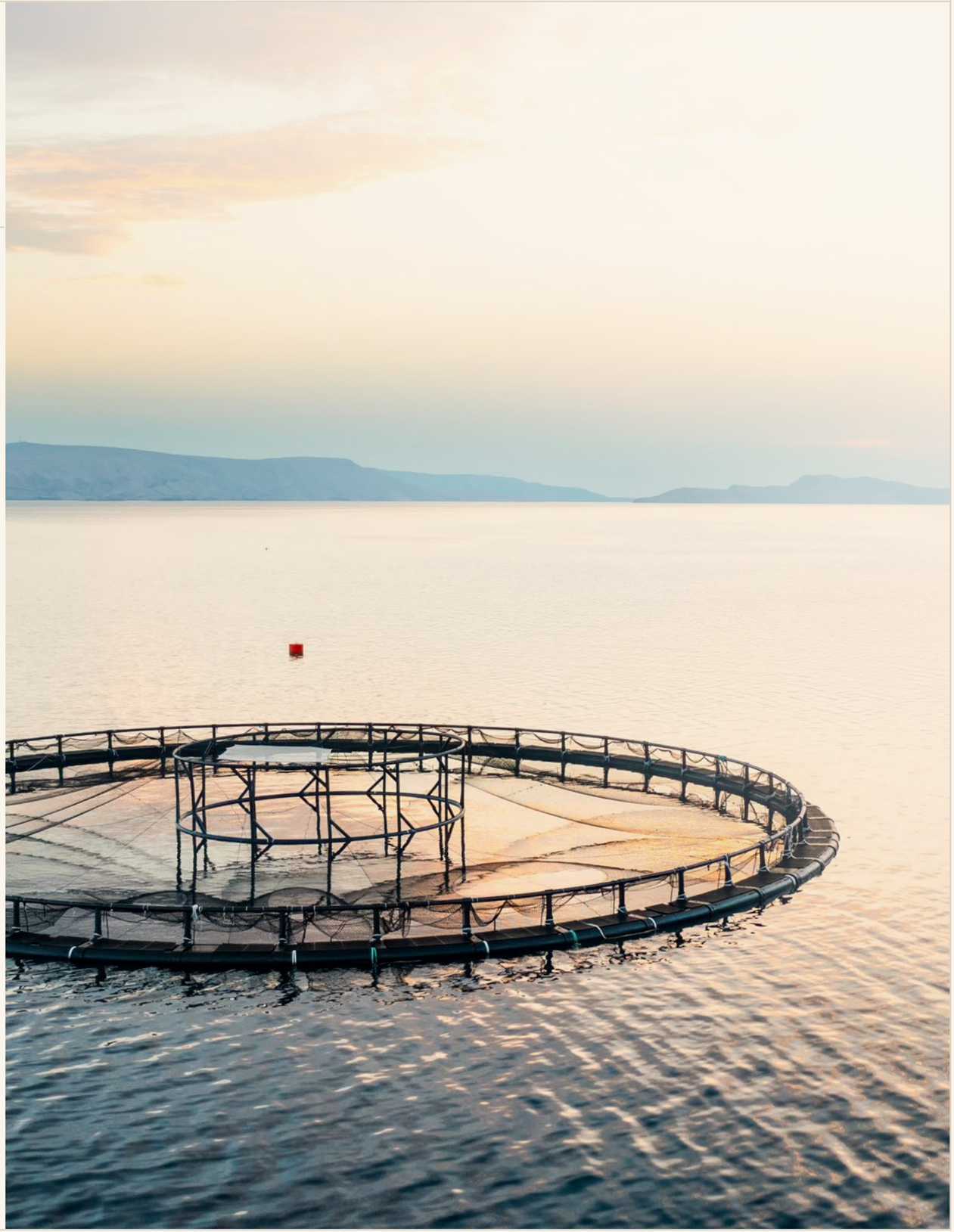
Key Milestones
2019 – MoU signed 13 January, 2019, between Khalifa University and the Institute of Energy Economics, Japan (IEEJ).
2021 – Sheikh Khalifa Marine Research Center produces 600,000 fish fingerlings.
2025 – Dalma AI-powered fish farm launches.
2025 – Kindai restaurant opens at Expo 2025 Osaka.

Agreement Signed
13 January, 2019

Japanese Counterparts
Institute of Energy Economics, Japan (IEEJ)
Kindai University

UAE Counterparts
Khalifa University

Key Objectives
Develop sustainable aquaculture suitable for UAE conditions.
Establish UAE as regional hub for sustainable seafood innovation.
Build capacity through researcher exchange programs.



BRIDGING FUTURES

Sustainable Development: Japan–UAE Partnership for Green Infrastructure with the Global South

How a $3 billion financing framework is kickstarting essential green infrastructure and utilities in the Global South.

Ali Alshimmari
Managing Director and CEO, Global South Utilities (GSU) (NEP 2.0)

The UAE and Japan are expanding their strategic partnership into a global force for sustainable development. This vision combines Japan's strategic frameworks, like the Asia Zero Emission Community (AZEC), with the UAE's investment leadership through entities like Masdar and Global South Utilities (GSU), creating a new model for building the essential infrastructure that underpins green growth in Asia and Africa.

A Landmark Framework for Investment
The cornerstone of this initiative is the 2024 green financing framework between the Japan Bank for International Cooperation (JBIC) and the Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC). Offering a $3 billion credit line, this instrument is designed to mobilize capital for critical green infrastructure projects—from clean water and sanitation systems to sustainable transport and resilient utility networks.

From Framework to Action: The Dubai Workshop
In July 2025, the partnership was put into action at a landmark workshop in Dubai. The event convened leaders from across the infrastructure, technology, and finance sectors to identify investment opportunities across the African continent. Experts from the ADNOC Group, including Masdar, were joined by leaders from 15 leading Japanese companies and the African Finance Corporation to discuss how targeted investment can shape Africa's sustainable future, focusing on foundational utilities and green infrastructure.

A Shared Vision for Global Growth
This collaboration powerfully aligns with the strategic goals of both nations. For the UAE, it projects its leadership in sustainable development globally, building on a strong track record of international investment. For Japan, it helps ensure resilient and sustainable supply chains while supporting the infrastructure development essential for green growth in partner nations. Together, they are not just financing projects; they are building a legacy of stability and climate resilience.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Japan–UAE Partnership in Green Infrastructure

Key Milestones
2024 – JBIC–ADNOC green financing framework, offering a USD3 billion credit line.
2025 – Landmark workshop convening leaders from the UAE, Japan, and Africa.

Agreement Signed
July 2024

Japanese Counterparts
Japan Bank for International Cooperation (JBIC)

UAE Counterparts
ADNOC Group.

Key Objectives
Capital mobilization, institutional synergy, and regional impact to transform bilateral energy partnership into a global platform for clean power.

BRIDGING FUTURES

Carbon Market Financing: Japan–UAE Joint Crediting Mechanism

The Joint Crediting Mechanism (JCM) serves as an early operational tool aligned with Article 6 of the Paris Agreement, facilitating the development of robust international carbon markets.

Eman Alsuwaidi
National Expert in Carbon Market (NEP 4.0)

Addressing climate change requires unprecedented global cooperation, with countries worldwide working together to align their goals and accelerate action under the Paris Agreement. Among these collective efforts, Japan and the UAE have joined forces under the Joint Crediting Mechanism (JCM)—part of Japan's wider collaboration with multiple nations—to advance low-carbon projects and share emission-reduction credits, operationalizing Article 6 to support stronger international climate action

UAE-Japan signed the MoC for the Joint Crediting Mechanism (JCM), in 2023, to facilitate low-carbon projects in the UAE while sharing emission reduction credits between both countries as they operationalize Article 6 of the Paris Agreement.

Accelerating and Evolving
Following the initial agreement, momentum accelerated in 2025 after COP29 when countries around the world finalized rules governing Articles 6.2 and 6.4 of the Agreement. Japan officially designated the JCM as its cooperative approach to align with the new UN framework.

This process will allow the UAE and Japan to work together on projects to generate International Transferable Mitigation Outcomes (ITMOs), which are recognized under Paris mechanisms after UAE's finalized its national arrangement and launches its carbon registry.

A Partnership to Drive Change
The partnership delivers mutual benefits by accelerating emissions reductions and opening access to international carbon finance. For the UAE, it offers the opportunity to leverage Japan's advanced technologies across key sectors to drive its low-carbon transition, while Japan gains high-quality carbon credits and strengthens its role in shaping transparent and credible international carbon markets.

Setting the Pace
Global climate goals demand collective action, and bilateral partnerships are key to turning ambition into results. Japan launched the Joint Crediting Mechanism (JCM) with several early partners, and the UAE joined two years ago as part of this broader effort. While projects under the UAE–Japan JCM have yet to begin, the framework provides a clear pathway for translating Article 6 commitments into measurable and impactful outcomes.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Japan–UAE Joint Crediting Mechanism under Article 6

Key Milestones
2023 – JCM launched through a Memorandum of Cooperation.
2025 – Japan officially designates the JCM as its Article 6 cooperative approach.

Agreement Signed
April 2023

Japanese Counterparts
Japan Ministry of the Environment

UAE Counterparts
UAE Ministry of Climate Change and Environment

Key Objectives
Market readiness, technology deployment, finance flows, global leadership.

BRIDGING FUTURES

Deep Bilateral Ties: 50 Years of Collaboration

The Comprehensive Strategic Partnership: A framework to deepen bilateral cooperation.

Khalifa BinHendi
Community and Policy Expert Projects Manager, Prime Minister's Office, Ministry of Cabinet Affairs (NEP 1.0)

Over more than five decades, the relationship between the UAE and Japan has evolved into the multi-dimensional alliance it represents today. Both nations regard their ties as a cornerstone of cooperation in the Middle East and Asia, spanning diplomacy, energy, culture, and technology.

The Groundwork for Collaboration
The partnership formally began in the 1970s, when the first diplomatic missions created the framework for official engagement. In the late 1970s and early 1980s, the opening of the first Japanese schools in the UAE provided dedicated education for Japanese children and marked a new phase in the countries' relations. In 1983, one of the earliest high-level exchanges between the countries took place, when UAE Vice President and Prime Minister Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum—then UAE Minister of Defense—visited Japan, deepening bilateral ties.

High-level events in subsequent decades saw the forging of long-lasting collaboration. This included a series of official visits by then Japanese Prime Minister Shinzo Abe to the UAE, during which he and Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum continued discussions on advancing economic, technological and diplomatic relations.

Into the 2020s, the two countries celebrated the 50th anniversary of their relationship, marking the milestone with cultural and educational events. This included Japanese participation in Dubai Expo 2020, where the Japan Pavilion emphasized the historical and future importance of cross-cultural exchange and innovation.

Mutual Support in Development and Growth
During the course of their relationship, the UAE and Japan have provided vital support for each other's national priorities. Japan has contributed engineering and technology expertise to some of the UAE's landmark infrastructure projects, including the development of the technologically advanced Jebel Ali Port and the Burj Khalifa skyscraper. Japanese engineering was also crucial to the development and construction of the Dubai metro, the region's first fully automated mass transit system. The UAE, meanwhile, has been a trusted supplier of energy to Japan, playing a vital role in fueling the country's industrial and economic growth.

A Deep Commitment to Shared Goals
With the signing of a Comprehensive Strategic Partnership in 2022—a framework designed to guide collaboration in trade, technology, energy, space, and education—the relationship matured. In 2025, Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum reaffirmed the commitment to shared goals during a visit to the Expo 2025 Osaka exhibition in Japan.

Looking to the Next 50 Years
With a trusted relationship firmly established, both countries are looking to the future. Ambitions include strengthening human capital through education and youth exchanges, advancing sustainable development, and expanding cultural dialogue. Joint initiatives in space exploration, technology, and environmental stewardship are expected to shape the next phase of cooperation—and continue to build a legacy for generations to come.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Comprehensive Strategic Partnership

Key Milestones
1971 – Japan among the first countries to recognize UAE as an independent state.
1972 – Diplomatic relations between UAE and Japan begin.
1990s-2010s – Bilateral relations strengthened through high-level visits.
2022 – 50-year anniversary of diplomatic relations. Joint statement expressing shared commitment to cooperation.
2022 – Comprehensive Strategic Partnership signed.

Key Objectives
Economic partnership, strategic relations, advancing shared goals.

BRIDGING FUTURES

The Creative Pillar: How Pop Culture Powers the Japan–UAE Strategic Partnership

Showcasing the power of creative exchange, the Japanese Village at MEFCC fosters authentic connections and drives cultural innovation between the UAE and Japan.

Mariam Almeraikhi
Co-Founder and CEO, Ghame Consultancy (NEP 1.0)

At the vibrant intersection of Asia and the Middle East, the UAE and Japan are redefining diplomacy through creativity. From anime to traditional arts, pop culture has become a powerful bridge between the two nations, playing a central role in the Comprehensive Strategic Partnership Initiative launched in 2022. The Japanese Village at the Middle East Film & Comic Con (MEFCC) captures this spirit, blending heritage and innovation to spark curiosity, friendship and collaboration.

An Immersive Gateway to Japan

The Japanese Village first debuted at MEFCC 2019, quickly establishing itself as a highlight of the region's biggest popular culture festival. Held annually, MEFCC brings tens of thousands of fans and industry leaders to the UAE to celebrate comics, film, and global creative culture. Within this dynamic setting, the Japanese Village stands out for its depth and authenticity.

Visitors step through striking red torii gates into an environment where tradition meets innovation. Guests can take part in tea ceremonies, calligraphy, and origami workshops, or learn about traditional dress. Alongside performances inspired by arts like Kabuki theatre, younger audiences flock to anime screenings, manga zones, and cosplay showcases. By appealing across generations, the Village offers a living window into Japan's past and present, allowing Emiratis and international visitors to experience the culture not as observers, but as active participants.

Strengthening Bilateral Friendship

Supported by the Embassy of Japan in the UAE and Japanese cultural institutions, the Village is a powerful example of cultural diplomacy in action. In 2022, it played a special role in marking the 50th anniversary of UAE–Japan diplomatic ties. This celebration reinforced how creative exchange provides a vital foundation for the strategic partnership, complementing traditional pillars like energy, trade, and technology.

The Japanese Village demonstrates how cultural showcases foster lasting bonds. It welcomes schoolchildren on field trips, entertains families and hosts industry figures exploring new opportunities—effectively building bridges between people and creative economies.

Looking Ahead: Building on Success

The story continues with the forthcoming MEFCC, set for April 2026 at ADNEC in Abu Dhabi. Building on record-breaking attendance in 2025, the Japanese Village is poised to evolve with expanded workshops, new performances and deeper collaborations.

As Japan hosts the world for Expo 2025 Osaka and the UAE continues to grow as a cultural hub for the Middle East, the Japanese Village at MEFCC stands as a living model of partnership—a place where imagination creates connection and creativity strengthens a forward-looking friendship.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
The Japanese Village at MEFCC

Key Milestones
2019 – Japanese Village launched at MEFCC.
2022 – 50-year anniversary of diplomatic relations—special cultural showcases.
2022 – Comprehensive Strategic Partnership Initiative launched.
2025 – Record-breaking MEFCC.
2026 – Expanded Japanese Village planned.

Key Objectives
Cultural exchange and diplomacy; strengthening creative and economic partnerships; advancing mutual cooperation.

BRIDGING FUTURES

The Architecture of Experience: A Japan–UAE Vision for Immersive Creativity

How the UAE and Japan are creating Phenomena, taking the spirit of immersive media into the future.

Marwah Fadhel
Project Manager,
Abu Dhabi Media Office
(NEP 4.0)

What if media were not a static object, but a living experience? Rising in Abu Dhabi's Saadiyat Cultural District, Phenomena Abu Dhabi opened its doors on 18 April 2025 as a landmark born of a shared UAE-Japan vision. It unites the UAE's ambition to lead in cultural and digital innovation with Tokyo's celebrated art collective, teamLab, renowned for reinventing art through immersive, interactive worlds. Spanning 17,000m², this new institution serves as a "home for infinite curiosity", where living environments respond and transform through the presence of visitors.

A Legacy of Innovation

This immersive philosophy builds upon Japan's long history as a pioneer of experiential architecture for World Expos. Since the Meiji era—beginning with Japan's debut at the 1873 Vienna Expo—its pavilions have challenged convention by creating holistic environments that conveyed a distinctive national aesthetic. The approach was exemplified at Expo '70 in Osaka, where Kenzō Tange's Festival Plaza redefined exhibition space: not a building, but a dynamic 'event space' that connected people, performance and technology.

A Synergy of Vision and Technology

teamLab's philosophy of "environmental phenomena"—where immersive media is generated in real-time by environmental forces and human presence—requires not only artistic vision, but cutting-edge technological systems. Abu Dhabi has strategically cultivated its role as a global culture leader. Supported by ambitious national digital and cultural initiatives, the Saadiyat Cultural District has become a platform for projects that redefine what an architectural-scale museum can be.

From Temporary Marvel to Permanent Home

World Expo pavilions are, by design, temporary marvels. With teamLab Phenomena Abu Dhabi, the UAE and Japan extend that immersive Expo spirit into a lasting institution. In doing so, they shift cultural exchange from the model of display toward co-creation— establishing not just exhibitions, but landmarks that embody shared innovation across borders.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
teamLab Phenomena Abu Dhabi: A UAE-Japan Immersive Art Landmark

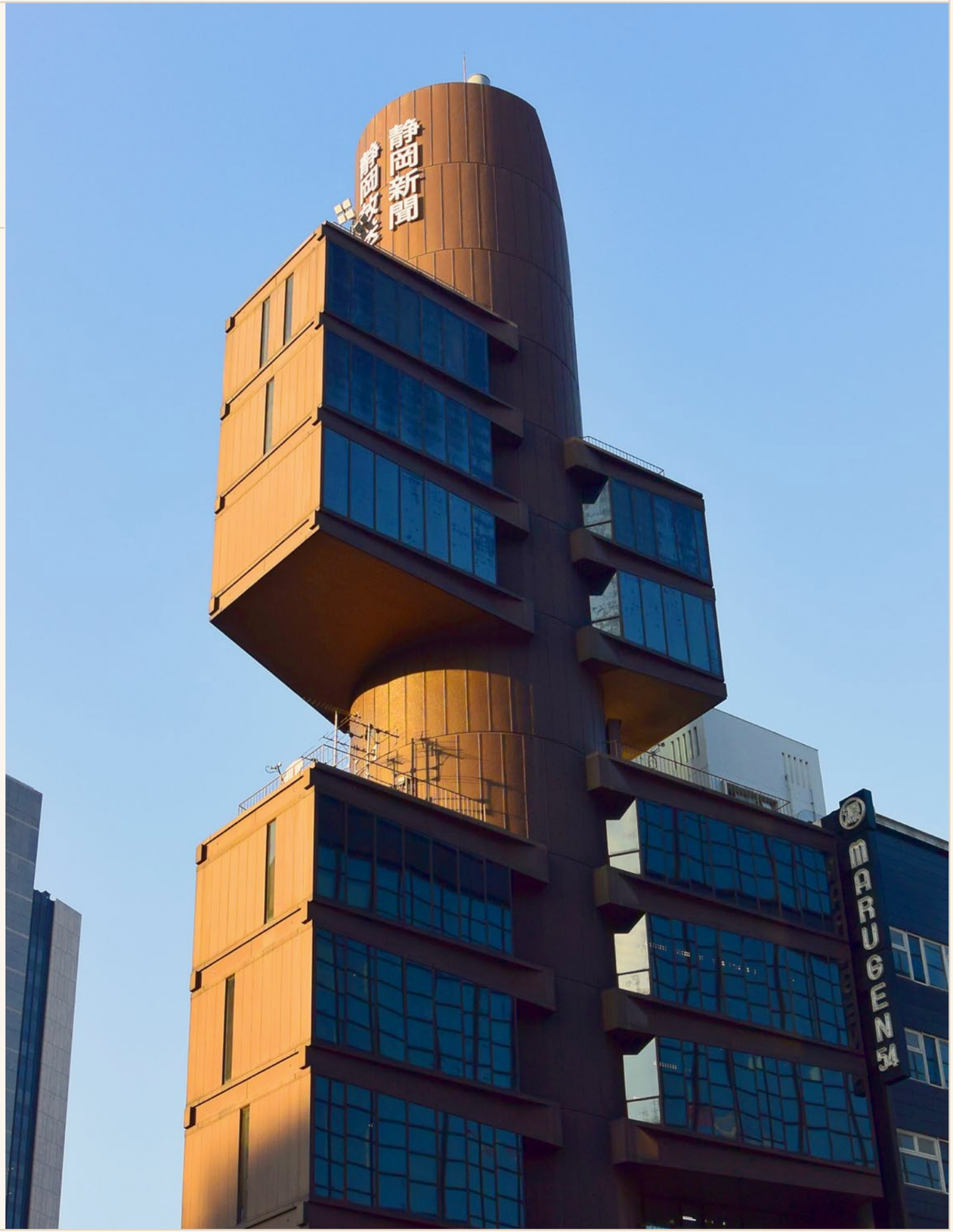
Start Date
April 2025: Official opening in Abu Dhabi's Saadiyat Cultural District

Key milestones
1873 – First official Japan pavilion (Vienna).
March 1970 – Expo Osaka (Japan's first hosting and a global innovation in experiential design).

Japanese Counterparts
teamLab (Tokyo-based International Art Collective)

UAE Counterparts
Department of Culture and Tourism Abu Dhabi (DCT Abu Dhabi)

Key Objectives
To evolve cultural diplomacy from temporary exhibitions to permanent institutions; to co-create a global landmark for immersive art; and to position Abu Dhabi as a leading hub for innovation at the intersection of art, technology and culture.



BRIDGING FUTURES

Bilateral Dialogue: Aligning Japan-UAE Innovation

Diplomatic action for the Japan-UAE innovation partnership.

Nouf Al Hamly
Science and Technology Advisor to the Assistant Foreign Minister for Advanced Sciences and Technology (NEP 2.0)

Japan and the UAE are connecting technological innovation with strategic priorities through a transformative framework for bilateral collaboration—the Japan-UAE Innovation Partnership (JUIP).

Launched in 2023, the collaboration is built on three strategic pillars—focusing on advanced technology, energy security and industry, and the semiconductor and battery sectors—each of which tie Japanese innovation capabilities to UAE strategic diversification goals.

Ensuring Innovation Supports National Goals

JUIP's initiatives are aligned with the UAE's diplomatic frameworks under the broader Comprehensive Strategic Partnership Initiative (CSPI), through which the UAE Ministry of Foreign Affairs (UAE MOFA) conducts regular bilateral dialogues with Japan. The innovation discussions held via the CSPI ensure that technological collaborations serve broader strategic objectives, positioning both nations as leaders in critical technology sectors.

An Enabling Environment for Cooperation

Examples of such discussions include in May 2023, when UAE MOFA, represented by Assistant Minister Lana Zaki Nusseibeh, and Japan's Ministry of Foreign Affairs held a subcommittee to explore deeper collaboration in trade, energy technology, food security, research and development, and preparation for the COP28 United Nations Climate Change Conference held in Dubai later that year. These discussions demonstrated how diplomatic coordination can create the enabling environment for innovation partnerships, such as those that fall under JUIP.

Advancing Collaborations, from Tech to Energy

In September 2023, the First Ministerial Level Meeting of the CSPI took place. Japan's then Foreign Minister Yoko Kamikawa welcomed Dr. Sultan Al Jaber, the UAE's Special Envoy to Japan and Minister of Industry & Advanced Technology, to Tokyo to discuss energy cooperation, COP28, and the advancement of JUIP. The countries also covered how they could cooperate on realizing the Global Green Energy Hub, a concept to make the Middle East region a hub for clean energy and decarbonization initiatives. At the Second Ministerial Level Meeting in April 2025, both nations noted the progress of cooperation in fields including the energy sector and advanced technology.

From strengthening energy security to cooperating on decarbonization technologies that will accelerate the energy transition, this structured diplomatic approach ensures that innovative partnerships continue to evolve in line with national strategies, shared ambitions, and global priorities.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Japan-UAE Innovation Partnership (JUIP) / Comprehensive Strategic Partnership Initiative (CSPI)

Key Milestones
April 2018 – CSPI framework launched
September 2022 – Joint Declaration on the Implementation of CSPI signed.
July 2023 – JUIP launches.
September 2023 – First Ministerial Level Meeting of the CSPI.
April 2025 – Second Ministerial Level Meeting of the CSPI.

Japanese Counterparts
Japan's Ministry of Foreign Affairs

UAE Counterparts
UAE Ministry of Foreign Affairs

Key Objectives
Accelerate Japanese technology deployment in UAE markets; position UAE as regional innovation hub; advance bilateral climate cooperation.

BRIDGING FUTURES

Innovation Meets Investment: The Japan–UAE Blueprint for Energy Growth

Fusing Japanese innovation with UAE investment to drive the next wave of global clean energy expansion.

Omar Al Braiki
NEP Expert
in Energy and
Renewables
(NEP 2.0)

The UAE's hosting of COP28 in 2023 marked a pivotal moment for its strategic partnership with Japan, establishing new global frameworks to address the worldwide energy expansion required to meet surging demand from AI, data centers, and digital infrastructure. This collaboration has evolved beyond traditional energy trade to position both nations at the forefront of this new energy era.

Deepening Energy Technology Partnership

Since establishing the Comprehensive Strategic Partnership Initiative (CSPI) in September 2022, the UAE and Japan have forged a comprehensive energy technology alliance. The Japan-UAE Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT), launched in January 2023, connects Japanese clean-tech startups with UAE investors and targets the intersection of energy and digital technologies.

The diplomatic success of COP28, particularly the UAE Consensus, created a new framework for international energy cooperation. This established the UAE and Japan as leaders in multilateral climate solutions, balancing environmental ambitions with economic pragmatism.

Energy Addition to Meet Future Demand

Both nations are strategically broadening their energy investments to meet the unprecedented electricity demand surge driven by AI and digital infrastructure. The International Energy Agency projects that global data center electricity consumption will reach 945 terawatt-hours by 2030—equivalent to Japan's entire current electricity demand.

This surge reflects a fundamental shift in global energy markets toward "energy addition" rather than substitution. The UAE and Japan recognize that the next wave of energy demand from AI processing, electrified transport, and industrial digitalization requires substantial new clean electricity generation capacity. Renewable energy, battery storage, and smarter grid technologies therefore represent essential drivers of economic competitiveness rather than merely environmental tools.

A Diversified Strategy for a Secure Future

To meet this challenge, the partnership is pursuing a diversified strategy. In clean power, the UAE's Masdar is developing a $6 billion, 5.2-gigawatt solar project with battery storage to deliver the world's first utility-scale 24/7 renewable facility. Simultaneously, Japan's "Watt-Bit Collaboration" initiative is pioneering the co-location of data centers with clean energy projects and mandating new efficiency standards.

Recognizing the need for a stable transition, traditional energy cooperation also remains robust. ADNOC's 15-year LNG supply agreement with Mitsui & Co. and its delivery of certified low-carbon ammonia for the world's first fully ammonia-powered turbine are essential for ensuring energy security. This pragmatic, multifaceted collaboration is a global model for translating diplomatic success into concrete partnerships that address the real-world energy challenges of the 21st century.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Japan-UAE Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT).

Start Date
January 2023

Key milestones
Dec 2023 – COP28 collaboration
April 2024 – 15-year LNG agreement.

Japanese Counterparts
METI, Ministry of Foreign Affairs, Mitsui

UAE Counterparts
Ministry of Industry and Advanced Technology, ADNOC, Ministry of Climate Change and Environment

Key Objectives
Connects Japanese clean technology startups with UAE investors, new initiatives target the intersection of energy and digital technologies.

BRIDGING FUTURES

Honoring Heritage: Japan–UAE Cultural and Archaeological Exchange

Japan and the UAE unite through cultural cooperation.

Waheeda Alhadhrami
Creative Industries Consultant
(NEP 3.0)

The shared cultural and archaeological legacy between Japan and the UAE is deeply-rooted and continues to evolve. What began in 2006, when Japanese and Emirati archaeologists collaborated to excavate ancient sites, has amplified into a comprehensive framework that bridges heritage with cutting-edge innovation.

Showcasing Heritage Across Continents
This cultural partnership demonstrates how two nations can unite in exploring humanity's shared heritage. The meticulous work of Japanese and Emirati researchers, at sites such as Masafi and Al Qariyah, continues to reveal insights about ancient civilizations that once flourished in the Arabian Peninsula. This archaeological collaboration has produced historic results and represents a strong academic cooperation between the UAE and Japan.

The Sharjah Archaeology Authority's exhibition, 'Mleiha: An Arabian Kingdom on the Silk Road', at Japan's Miho Museum, is just one example. Attracting over 100,000 visitors between July and December 2024, the exhibition featured 160 rare archaeological artifacts, including 40 national treasures, and showcased how ancient trade routes connected East and Middle East civilizations.

Celebrating Artistic Excellence
Celebrating over half a century of cultural diplomacy between the two nations, this partnership continues to strengthen. As a mark of this long-standing friendship, Japan was the Guest Country of Honor at the Abu Dhabi Festival that took place in February, 2025, featuring a celebration of Japanese artistry, including the New Japan Philharmonic Orchestra under Maestro Yutaka Sado, the renowned Kodo Taiko ensemble, and celebrated percussionist Kuniko Kato.

These collaborations reflect a broader ambition to sustain vibrant cross-cultural ties and to promote dialogue through the arts, heritage, and scholarship.

Strengthening Cultural Exchanges
Exhibitions and festivals serve as vital platforms for meaningful cultural exchange and knowledge development, enriching mutual cultural understanding and further reinforcing the long-standing partnership between the two nations. The success of the collaboration lies in a comprehensive approach that spans diverse forms of partnership, from ancient site excavations to contemporary festival celebrations.

Key goals under this collaboration include:
- Supporting archaeological cooperation and research in historic UAE sites.
- Presenting curated exhibitions across both nations to bridge public understanding.
- Elevating Japan's cultural contributions by honoring them at flagship UAE festivals.
- Strengthening cultural exchanges via publications, heritage showcases, performances, and artistic dialogues.

By fostering both historical exploration and modern cultural exchange, Japan and the UAE are building an enduring partnership that honors the past while inspiring future generations and creating lasting bridges of knowledge, creativity, and shared heritage.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Cultural and archeological exchange

Key Milestones
2006 – Archaeological collaboration begins in Fujairah.
2018 – Japan guest of honour at the Sharjah International Book Fair.
2022 – Marks the 50th anniversary of the establishment of diplomatic relations between the UAE and Japan.
2024 – 'Mleiha: An Arabian Kingdom on the Silk Road' exhibition in Japan.
2025 – Japan designated Guest Country of Honor at Abu Dhabi Festival.

Key Objectives
- Support archaeological cooperation and research in historic UAE sites.
- Present curated exhibitions across both countries.
- Elevate Japan's cultural contributions through Guest of Honor designation.
- Strengthen cultural exchanges via publications, heritage showcases, performances, and artistic dialogues.

Jebel Hafeet Tombs, Al Ain, UAE (5,000 years old)

BRIDGING FUTURES

Shaping Tomorrow, Today: The UAE and Japan's Framework for AI and Talent

The Japan–UAE Innovation Partnership driving breakthrough collaboration in human capital and artificial intelligence.

H.E. Dr. Abdulla Al Shimmari
Executive Director, National Workforce Enablement Sector, Department of Government Enablement – Abu Dhabi (NEP 3.0)

Japan and the UAE stand at the forefront of a global AI transformation. Driven by an ambitious national AI strategy and the world's first Ministry of Artificial Intelligence, the UAE is rapidly evolving into a leading hub for cutting-edge technologies, while Japan excels in merging precision and reliability with advanced innovation.

Joining forces in July 2023, the Japan–UAE Innovation Partnership (JUIP) is driving breakthrough collaboration in human capital and AI.

Building Human Capital for the Future
The JUIP framework links Japan and the UAE in advancing technology, energy security, and workforce readiness. Its human resources pillar builds talent pipelines and supports startups. Guided by H.H. Sheikh Tahnoon bin Zayed Al Nahyan, the UAE drives AI progress through G42 and the Abu Dhabi Digital Strategy 2025–2027, setting a benchmark for AI governance.

AI Innovation Takes Center Stage
In May 2025, Japanese company AVITA joined the UAE's NextGen FDI Initiative, which accelerates global technology firms' entry into the region's market. AVITA's avatar-driven solutions—AVACOM for customer support, and Ava Training for digital education within businesses—leverage human-like AI to bridge communication gaps and unlock new learning opportunities. This not only advances service quality but also ensures Emirati professionals and businesses benefit from world-class AI-driven training.

Empowering Bilateral Growth
Through JUIP, Japan's technical leadership powers the UAE's digital transformation, while the UAE offers a springboard for Japanese startups aiming at international growth. Initiatives like NextGen FDI provide streamlined licensing, visa support, and accelerated banking services, creating a fertile ground for entrepreneurial exchange and global talent attraction. This forward-thinking partnership positions both countries as models for integrating innovation with human-centered progress.

Tangible Impact
In particular, the integration of AVITA into the UAE innovation ecosystem points toward several tangible outcomes:

- Talent Development: Advanced AI training tools will build a skilled local workforce.
- Customer Experience: Avatar platforms will revolutionize service quality and accessibility.
- Investment in Future Skills: Human resources to provide the foundation for sustainable economic growth.
- Global Scaling: UAE to act as a launchpad for Japanese startups in search of new international markets.

By bridging expertise in technology with investment in people, JUIP ensures that the growth of new industries goes hand-in-hand with building future talent—making innovation not just about machines, but about human progress.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
Japan–UAE Innovation Partnership (JUIP)

Start Date
July 2023

Key Milestones
July 2023 – JUIP formalized during the leaders' summit in Abu Dhabi.
May 2025 – AVITA joins UAE NextGen FDI Initiative.

Japanese Counterparts
AVITA, Japan's foreign ministry; Japanese startups

UAE Counterparts
UAE leadership (H.H. Sheikh Mohamed bin Zayed Al Nahyan); Ministry of Economy (NextGen FDI Initiative); Ministry of Industry and Advanced Technology (JUIP Energy & Industry Accelerator)

Key Objectives
Skills development; market access; technology transfer.

BRIDGING FUTURES

Moonshots of Cooperation: How Japan and the UAE Are Reaching Beyond Earth

The two nations are forging an international partnership to accelerate humanity's journey into space.

Abdulla Alshehhi
Head of Strategic Research, UAE Space Agency
(NEP 3.0)

Historically linked by trade, Japan and the United Arab Emirates (UAE) are now extending their partnership to the very frontiers of space. Together, they are forging new pathways in satellite development, scientific exploration, and planetary research—demonstrating how cross-cultural cooperation can accelerate progress.

A Strong History of Relations

The UAE and Japan's longstanding partnership has deepened significantly in advanced industries, with space emerging as a cornerstone of bilateral collaboration. A Memorandum of Cooperation signed in 2016 laid the foundation for long-term engagement in space activities, opening the door for joint missions, knowledge-sharing, and innovation.

Space Collaboration Milestones

The UAE–Japan space partnership has achieved several landmark milestones that demonstrate both technological trust and a shared vision for exploration. In 2018, KhalifaSat, the first Earth observation satellite fully designed and built by Emirati engineers, was successfully launched aboard a Japanese H-IIA rocket from the Tanegashima Space Center.

In 2020, the partnership reached another milestone with the Emirates Mars Mission—Hope Probe, launched from Tanegashima on a Japanese H-IIA rocket during the height of the COVID-19 pandemic. The mission not only established the UAE as the first Arab nation to reach Mars, but also showcased resilience and international collaboration under challenging circumstances.

The cooperation has since extended to the International Space Station, where the UAE has utilized Japan's Kibo module to conduct scientific experiments. This platform has enabled Emirati researchers to contribute to global science in microgravity and provided opportunities for youth engagement. One notable example is the Astrobee programming challenge, a collaboration between JAXA and NASA, in which students can demonstrate advanced programming skills by controlling Astrobee, a free-flying robot.

Looking ahead, the partnership is advancing toward the Emirates Mission to the Asteroid Belt (EMA). Japan will provide the launch for this ambitious mission, reinforcing its role as a trusted partner for the UAE's most complex space projects.

Deepening Strategic Ties

The UAE and Japan continue to expand cooperation through structured dialogue and joint initiatives. In December 2024, a UAE–Japan Space Sector Joint Workshop brought together nearly 200 stakeholders from government and industry to exchange perspectives. While platforms such as the Abu Dhabi Space Debate, the United Nations, the Dubai Airshow, Expo 2020 Dubai, and the upcoming Expo 2025 Osaka are further opportunities to strengthen ties between the two nations.

The Space Economic Zones program is another key initiative. By creating an integrated business environment that meets local and global needs, the initiative enhances innovation, leverages space technologies for commercial applications, and contributes to building a diverse and sustainable knowledge-based economy.

SUMMARY TABLE:

Collaboration	The UAE and Japan's joint space exploration
Start Date	2016
Key Milestones	2016 – A Memorandum of Cooperation was signed, laying the foundations for long-term engagement in space activities. 2018 – KhalifaSat, Earth observation satellite launched aboard Japanese Rocket. 2020 – Emirates Mars Mission—Hope Probe launched aboard Japanese Rocket.
Key Objectives	Advance space science and technology, foster international collaboration, and contribute to the future of space exploration and interplanetary missions.

BRIDGING FUTURES

Innovation Without Borders: Japan and UAE Empower SMEs

Uniting innovation and entrepreneurship for a sustainable tomorrow.

Hassan Alnoon
CEO, Ghisha AI
(NEP 2.0)

Japan and the UAE are entering a powerful new chapter in their partnership by spotlighting entrepreneurship, small and medium enterprises (SMEs), and innovation-driven growth.

Launched in 2023, the Japan–UAE Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT) has become a cornerstone of innovation cooperation between Japan's Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) and the UAE's Ministry of Industry and Advanced Technology (MoIAT).

The Scheme is designed to mobilize Japan's most promising deep-tech startups and connect them with investment, policy, and industrial opportunities in the UAE. JU-CAT focuses on advancing critical fields at the heart of the global sustainability agenda. These include clean energy, carbon capture utilization and storage (CCUS), recycling and circular economy solutions, advanced water technologies, biotechnology, and ag-tech. By positioning startups at the center of bilateral collaboration, JU-CAT brings a practical, results-driven dimension to the broader Japan–UAE strategic partnership.

Why SMEs Matter
For both Japan and the UAE, SMEs are more than businesses—they are the engines of long-term economic competitiveness. By nurturing entrepreneurs, the partnership aims to widen market access, foster cross-border investment, and strengthen emerging industries such as fintech, clean energy, advanced manufacturing and digital services. Support for startups, funding opportunities and reduced barriers for entry are all on the agenda, driving real change for innovators at every level.

Shared Vision for Growth
The UAE's strategy positions entrepreneurs at the center of its vision for a resilient knowledge economy. Japan, with its tradition of technological excellence and global leadership in innovation, brings both depth of expertise and opportunities for collaboration. Together, the two nations are building ecosystems that empower businesses while promoting youth and women-led enterprises as vital contributors to international trade.

Shaping a Sustainable Future
The partnership also reflects a shared commitment to sustainability and inclusive growth. By encouraging SMEs to develop fresh solutions for global challenges—such as clean energy transitions and digital transformation—the collaboration lays the foundations for a more resilient future. For young people, it opens new pathways for international learning and exchange, while for CEOs, it unlocks markets that fuel long-term prosperity.

Looking Ahead
The UAE–Japan partnership is set to deliver tangible results: stronger SME participation in bilateral trade, innovation clusters, incubators, and expanded collaboration in the digital economy.

At the forefront of this effort are initiatives like the visit headed by H.E. Alia bint Abdulla Al Mazrouei, UAE Minister of State for Entrepreneurship in 2024, who led a high-level delegation to Japan signaling a strong commitment from both nations to deepen ties in digital transformation, sustainability, and next-generation economic opportunities.

By empowering today's entrepreneurs to solve tomorrow's challenges, the two nations are bridging markets and building a shared future driven by innovation, sustainability, and opportunity.

SUMMARY TABLE:

Collaboration
The Japan–UAE Coordination Scheme for Advanced Technology (JU-CAT)

Entry into Force
2023

Japanese Counterparts
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

UAE Counterparts
Ministry of Industry and Advanced Technology (MoIAT)

Key Objectives
Mobilize Japan's deep-tech startups and connect them with investment, policy, and industrial opportunities in the UAE. Empower SMEs; expand trade; foster incubators; support women and youth; drive sustainability.

National Experts Program

برنامج خبراء الإمارات

National Experts: Building Organizations for Impact

From Expertise to Impact

This section features National Experts who have gone beyond advancing their professional careers to establish their own organizations. These ventures—spanning culture, technology, sustainability, community development, and philanthropy—reflect the UAE's commitment to empowering experts to translate knowledge into practice and to create platforms that deliver tangible impact. By founding their own entities, these Alumni exemplify the essence of NEP: moving from technical expertise to leadership, innovation, and institution-building.

The organizations they lead often sit at the intersection of national priorities and global agendas, in areas where Japanese expertise is especially strong. Each brings a unique portfolio of expertise and skills—ranging from cutting-edge research and sustainable solutions to advisory services and community-driven initiatives grounded in the authentic Emirati culture. These Alumni are positioned to add value as Emirati consultants and partners, with ventures that provide services that meet global needs.

SPECIAL HIGHLIGHTS

Hassan Alnoon

Hassan Alnoon is a deep-tech and security expert with nearly two decades in the technology and information security sectors. He leads AI-driven strategies and was instrumental in developing a next-gen communication app in the UAE. A graduate of the National Experts Program and recipient of the Tech Leader of the Year (Tech Innovation Awards 2024), Hassan advocates for a deep-tech ecosystem tailored to regional innovation.

Hassan Alnoon
CEO, Ghisha AI
(NEP 2.0)

Ghisha AI is a Sovereign, Secure, and GPU-Agnostic AI Control Center that provides organizations with a secure platform for deploying and managing Generative AI. It addresses key challenges by ensuring full privacy and data control (Sovereignty), managing user interactions with LLMs through robust access controls and monitoring (Security & Governance), and offering tools to optimize costs associated with AI usage (Cost Management). Its GPU-agnostic design provides flexibility for various hardware vendors and air-gapped deployments. For secure ecosystems.

Ghisha AI serves as a secure AI control center for leading Japanese enterprises, enabling them to leverage generative AI with guaranteed data sovereignty, security, and governance. Our platform is ideal for air-gapped environments, protecting valuable intellectual property and safely boosting developer productivity offline. We provide the control and peace of mind needed for confident AI innovation.

Ghisha AI would like to partner with system integrators, IT giants, and startups to expand secure AI adoption. From proof-of-concept projects in R&D to enterprise integration. Ghisha provides the governance and sovereignty layer clients demand. For startups, Ghisha enables co-deployment of GenAI services in enterprise environments through its Unified API and forthcoming GenAI App Market, accelerating adoption in Japan and the UAE.

SPECIAL HIGHLIGHTS

Dr. Saif Al Ameri

Saif Al Ameri, PhD, has been captivated by robotics since childhood—especially the question of how electricity can produce intelligence. He pursued a Bachelor's in Electrical Engineering at the American University in Dubai to explore that very idea, gravitating toward digital image processing, control systems, and embedded programming. Those disciplines sharpened his passion for designing algorithms that run on real hardware with a clear purpose: deploying intelligence to help people and protect the nation.

Dr. Saif Al Ameri
Head of Guidance and Control,
Halcon
Founder, Seles F.Z.E.
(NEP 2.0)

Graduating in 2013, Saif joined Emirates Advanced Research and Technology Holding (EARTH), where he helped develop missile systems in Serbia while completing a Master's and PhD in Missile Guidance, Navigation, and Control. To him, a missile is a high-speed flying robot—an autonomous system that distills sensing, decision-making, and actuation under extreme constraints. As a National Experts Program (NEP) 2.0 alumnus, he paired technical depth with national-strategy perspective, becoming one of the UAE's early pioneers in missile guidance and control and dedicating his work to strengthening sovereign capabilities.

In 2019, Saif joined Halcon as Guidance & Control Manager and is now Head of Guidance & Control. He built the UAE's national missile G&C capability from the ground up—recruiting experts, mentoring young Emirati talent, and establishing the facilities, tools, and processes needed to deliver world-class systems. Looking ahead to the UAE Centennial 2071, Saif's ambition is to see a UAE-led team set the global benchmark in guidance and control. Personally, he aspires to serve one day as the UAE's Minister of Robotics and Intelligence, advancing the purposeful use of AI and robotics to offload repetitive tasks, raise quality of life, and keep the country safe, prosperous, and future-ready.

Founded in the UAE by Saif Al Ameri, PhD—an NEP 2.0 alumnus—Seles F.Z.E designs tech-driven products that address real community needs often overlooked by larger tech companies. Its mission is simple: build with purpose, for people. The flagship project, "Bainy Wo Bainak – Between Me and You," is a culturally rooted conversation-game app that strengthens communication among partners and friends through meaningful prompts and challenges. Unlike generic titles, it reflects local values, traditions, and beliefs, making users feel respected and engaged.

Another innovation, "Shaer AI – Poet AI," revives Arab poetry traditions by enabling poets to publish verses, host call-and-response "poetry battles," and access AI-powered tools that teach classical meters, rhyme, and craft refinement. With Bainy Wo Bainak, Shaer AI, and more projects in development, Seles F.Z.E is building a portfolio of culturally grounded technologies that enrich everyday life, while seeking to connect with collaborators, creators, and partners in Tokyo to scale its impact.

SPECIAL HIGHLIGHTS

Mariam Almeraikhi

Mariam Almeraikhi
Co-Founder and CEO,
Ghame Consultancy
(NEP 1.0)

As the co-founder and CEO of Ghame, Mariam Almeraikhi is reshaping how creativity and business intersect in the UAE. Ghame serves as a “creative matchmaker,” connecting artists, musicians, writers, and designers with organizations that value innovation and fresh perspectives. By guiding talent toward professional opportunities and exploring new income streams, Ghame empowers creatives to transform passion into sustainable careers while thriving in flexible, modern work environments.

This mission reflects Almeraikhi’s vision of positioning the UAE as a global hub for the creative economy, where entrepreneurship and authentic storytelling drive growth. The consultancy work highlights the importance of self-expression and cultural leadership, while contributing to economic diversification through private-sector innovation in the arts and media.

Beyond her entrepreneurial role, Almeraikhi advises on national initiatives such as the Year of Sustainability’s storytelling campaign and Year of Community Strategy. She also develops films tackling social issues, including a documentary on the rights and workplace challenges of people of determination. Her leadership extends into sports as a board member of the UAE Women’s Football Committee.

At its core, Ghame is a platform for creative empowerment and cultural storytelling. Co-founded by Mariam Almeraikhi, the studio supports artists, musicians, writers, and designers in transforming their passions into professional careers. Acting as both a connector and an innovator, Ghame links creators with organizations seeking fresh ideas, while also opening new avenues for income and visibility through merchandise and digital platforms.

Created by Emirati women during the UAE’s Year of the 50th, Ghame embodies the nation’s ambition to nurture self-expression and creativity as drivers of future growth. The studio highlights authentic Emirati perspectives and contributes to the UAE’s vision of becoming a global hub for cultural and creative industries.

Established in the Year of the 50th by Emirati women, Ghame is driven by a passion for telling authentic ‘Emirati’ stories through our diverse network in the creative industries.

Website: www.ghame.ae
Socials main platforms (IG, TikTok) @ ghame.ae
Email: hala@ghame.ae

SPECIAL HIGHLIGHTS

Marwah Fadhel

Marwah Fadhel
Project Manager, Abu Dhabi Media Office
(NEP 4.0)

Marwah is a storyteller who specializes in crafting media narratives that resonate with audiences and align with brand goals. Her expertise lies in conceptualizing and executing innovative content that engages, informs, and inspires audiences.

In her current role at Al Naliyah FZ LLC, and Creative Media Authority (CMA), Marwah spearheaded the creation of a production house focused on promoting Emirati narratives across diverse sectors in the UAE. Prior to her current role, she gained experience in various entities including the UAE and Abu Dhabi governments, the private sector, and freelance projects.

Marwah holds a Master of Arts in Strategic Public Relations and a Bachelor of Science in Tourism and Cultural Communications from Zayed University’s College of Media and Communications. Her professional development achievements include participation in the Think Tank: Advanced & Multimodal Storytelling For Change at the Centre for Strategic and International Studies (CSIS); Advanced Media and Public Speaking training with Deraya Speakers and the Ministry of Foreign Affairs; Resilient Leadership Sprint from IMD Business School for Management and Leadership and Design Thinking from Stanford University Graduate School of Business.

Al Naliyah is a podcast production platform dedicated to enriching the Emirati narrative, strengthening its presence and influence in the Arab and global media landscape. We aspire to be a platform that creates real impact and lasting value through conversations that bring together diverse knowledge and creativity, inspired by the ideas and experiences of thought leaders in the UAE community. Our values are national identity, community connection, creative empowerment, and proactivity.

Social media:
Instagram: @AlNaliyah
X: @AlNaliyah
YouTube: @AlNaliyah
LinkedIn: @AlNaliyah
TikTok: @AlNaliyah
Spotify: @AlNaliyah
Apple Podcast: @AlNaliyah

Emails:
For commercial & collaboration:
info@alnaliyah.ae

For reaching out Founder:
Marwah@alnaliyah.ae

SPECIAL HIGHLIGHTS

H.E. Dr. Abdulla Al Shimmari

H.E. Dr. Abdulla Al Shimmari
Executive Director, National Workforce Enablement Sector, Department of Government Enablement – Abu Dhabi
(NEP 3.0)

Innovative, entrepreneurial, and forward-thinking leader harnessing the power of technology to transform how human capital is managed in the UAE and beyond. Through the strategic application of data science and artificial intelligence (AI), he has developed impactful solutions to close the global skills gap, upskill the workforce, and help organizations adapt to a rapidly evolving job market.

As Founder of Human Capital Management System (HCMS.ai), Dr. Al Shimmari oversees a suite of tools that help organizations with talent recruitment, upskilling, education, succession planning, and other talent-management tasks. One of his tools, for instance, recommends an upskilling journey for professionals, while another tool helps educational institutions teach skills in accordance with job market demands. HCMS.ai was born out of Dr. Al Shimmari's PhD research, which used data science to analyze the supply and demand of workforce skills in the UAE and GCC.

As Executive Director of the National Workforce Enablement Sector and Mawaheb Talent Hub, Dr. Al Shimmari is dedicated to addressing unemployment and bridging the skills gap in Abu Dhabi and across the region. Prior to his current role at the Department of Government Enablement (DGE), he founded Human Capital Management Solutions (HCMS.ai), a startup that provides AI-powered tools for talent recruitment, upskilling, education, succession planning, and more. HCMS.ai was born from Dr. Al Shimmari's PhD research, which focused on analyzing the supply and demand of workforce skills in the UAE and GCC using data science methodologies.

In addition to launching HCMS.ai, Dr. Al Shimmari also founded RestHero.io, a social commerce platform that enables small businesses to sell via social media. He is also a Board Member of the Arab Youth Research Council and HCT Industry Advisory Council. Previously, he led the R&D team in the Engineering Department at Abu Dhabi Police, and later served as Senior Director of AI and Data Solutions at Core42, a G42 company.

A highly respected academic researcher, Dr. Al Shimmari holds a Bachelor of Science in Electrical Engineering from the Higher Colleges of Technology, a Master of Science in Electrical Engineering and Computer Science from the Massachusetts Institute of Technology (MIT) and Masdar Institute Cooperative Program (MIT & MICP), and a PhD in Interdisciplinary Engineering from the same program.

HCMS analyzes the supply and demand of skills across government, enterprises, SMEs, and educational institutions to empower talent with the right skill sets. Using Data Science, Artificial Intelligence (AI), Natural Language Processing (NLP), and Machine Learning (ML), it provides insights that help individuals perform better in both jobs and education.

The platform includes the region's first AI-based UAE HC Standardizations and supports functions such as recruitment, mobility, succession planning, and upskilling. With end-to-end tools for talent intelligence and AI-powered recommendations, HCMS bridges the gap between education and the job market. Available in more than 25 languages, it leverages data to track past skill shifts, assess current behaviors, and anticipate future needs.

RestHero.io is a social media commerce platform that enables MSMEs to sell directly on social media — hassle-free. It connects merchants with reliable payment gateways, as well as delivery and fulfillment service providers within the region.

برنامج خبراء الإمارات

National Experts Program

جسور نحو المستقبل

التعاون في الخبرات بين اليابان والإمارات

برنامج خبراء الإمارات

2025

National Experts Program
برنامج خبراء الإمارات

جدول المحتويات

مقدمة	03
سعادة أحمد الشامسي	04
نبذة عن برنامج خبراء الإمارات	07
ما هو برنامج خبراء الإمارات؟	08
العقليات القيادية الخمس لبرنامج خبراء الإمارات	10
جسور نحو المستقبل	17
نبذة حول هذا القسم	18
جسور نحو المستقبل: الشراكة الاستراتيجية بين اليابان والإمارات في مجال الأمن والدفاع	20
تغير المناخ: رحلة الإمارات واليابان نحو تحقيق الحياد المناخي من خلال آلية الأرصدة الكربونية المشتركة	22
شراكة استراتيجية بين الإمارات واليابان تحدث نقلة نوعية في مجال الرعاية الصحية الوقائية	24
شراكة الطاقة النظيفة والهيدروجين بين الإمارات واليابان	26
شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية لدعم الشركات الناشئة في مجال التكنولوجيا	28
شراكة بين دولة الإمارات واليابان تُحدث نقلة نوعية في مجال الاسترزاع السمكي	30
شراكة اليابان والإمارات العربية المتحدة في البنية التحتية الخضراء مع دول الجنوب العالمي	32
آلية الأرصدة الكربونية المشتركة بين اليابان والإمارات العربية المتحدة	34
خمسون عاماً من التعاون الثنائي العميق بين الإمارات واليابان	36
الركيزة الإبداعية: كيف تدعم الثقافة الشعبية الشراكة الاستراتيجية بين الإمارات واليابان	38
هندسة التجربة: رؤية إماراتية-يابانية لإبداع غامر	40
الحوار الثنائي: مواءمة الابتكار بين اليابان ودولة الإمارات	42
لقاء الابتكار مع الاستثمار: مخطط الشراكة الإماراتية - اليابانية لتنمية قطاع الطاقة	44
الاحتفاء بالتراث: تعزيز التبادل الثقافي والأثري بين اليابان والإمارات	46
صناعة الغد تبدأ اليوم: الإطار الإماراتي–الياباني للذكاء الاصطناعي ورأس المال البشري	48
تعاونٌ فضائي رائد: كيف تتجاوز اليابان والإمارات حدود الأرض	50
ابتكار يتجاوز الحدود: اليابان تتعاون مع الإمارات لتمكين الشركات الصغيرة والمتوسطة	52
خبراء الإمارات: بناء مؤسسات فاعلة	55
توظيف الخبرات للتأثير	56

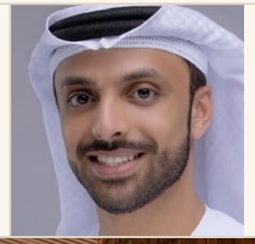
امسح الرمز للاطّلاع على تقرير برنامج خبراء الإمارات "توجهات التكنولوجيا".

برنامج خبراء الإمارات
National Experts Program

مقدمة

مقدمة

سعادة أحمد الشامسي



سعادة أحمد الشامسي
الرئيس التنفيذي،
مؤسسة الإمارات
مدير، برنامج خبراء الإمارات

لطالما كانت معارض إكسبو العالمية أكثر من مجرد عروض للتكنولوجيا والتصميم. إنها محطّات تلتقي فيها الدول لتتشارك الأفكار والرؤى، وترسم ملامح المستقبل.

بالنسبة للإمارات العربية المتحدة واليابان، بدأت هذه الشراكة في عام 1970، عندما شاركت إمارة أبوظبي في إكسبو أوساكا حتى قبل استقلال دولة الإمارات. ومنذ ذلك الحين، أرست الدولتان شراكة راسخة قائمة على الثقة والقيم المشتركة والتعاون.

واليوم، تواصل اليابان مكانتها المميزة كشريكٍ مهم لدولة الإمارات. ويُسلّط هذا التقرير، الذي أعدّه برنامج خبراء الإمارات، الضوء على أبرز الإنجازات والمحطات الرئيسية في الشراكة بين الدولتين، ويحتفي بالتعاون الرائد بينهما الذي تتلاقى فيه الابتكارات والخبرات والرؤى. كما يتناول التقرير موضوع مساهمات خبراء الإمارات الذين يُسلّطون الضوء على أبرز التطورات التكنولوجية التي تُعيد تشكيل مستقبلنا.

في الوقت الحالي، تتخذ أكثر من 400 شركة يابانية من الإمارات مقراً لها، كما يقيم في الدولة آلاف المواطنين اليابانيين الذين يعتبرون الإمارات موطناً للاستقرار والنمو. ويتفاعل الطلاب والخبراء الإماراتيون مع اليابان في مجالات الثقافة والتعليم والتكنولوجيا، في انعكاس للروابط العميقة بين مجتمعينا. وقد امتدت هذه الروابط لتشمل مجالات جديدة مثل الفضاء، حيث تدعم اليابان إطلاق القمر الصناعي "خليفة سات" و"مسبار الأمل"، إلى جانب الجهود المشتركة في مجال الطاقة المتجددة، والمدن الذكية، وحماية البيئة. وقد توطدت العلاقة بين البلدين في عام 2022، عندما أطلقت الإمارات واليابان "مبادرة الشراكة الاستراتيجية الشاملة (CSPI)"، وهي إطار عمل يوسّع نطاق التعاون ليشمل مجالات السياسة، والتجارة، والابتكار، والتعليم، والأمن.

تجسّد هذه الجهود المشتركة جوهر "إكسبو 2025": تحويل الرؤى إلى واقع ملموس. ويُعد جناح الإمارات بمثابة احتفاءٍ بهذا التعاون، حيث يؤكد برنامج خبراء الإمارات قدرة الجيل الجديد على صياغة الحلول في مجالات الاستدامة والصحة والتكنولوجيا.

نأمل أن تلهم هذه القصص الزوار في جناح الإمارات لإطلاق حوارات جديدة، فالمستقبل الذي نرسمه يكون أكثر إشراقاً عندما نبنيه معاً.

برنامج
خبراء
الإمارات

National
Experts
Program

نبذة عن برنامج خبراء الإمارات

ما هو برنامج خبراء الإمارات؟

يُعد برنامج خبراء الإمارات بمثابة منصة للخبراء المتخصصين في دولة الإمارات ممن يرغبون في القيام بدور رائد في تحول قطاعات النمو المستقبلية بما يتوافق مع الأولويات الوطنية لدولة الإمارات.

وقد تم تطوير البرنامج بتوجيهات من صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، لإعداد الجيل القادم من الخبراء المتخصصين ورواد الفكر.

ويتابع سمو الشيخ ذياب بن محمد بن زايد آل نهيان التوجيه الاستراتيجي للبرنامج وقيادته لضمان تحقيق أهدافه عبر تدريب الخبراء الإماراتيين وتنمية ابتكاراتهم وبناء قدراتهم كخبراء متخصصين يسهمون في تحقيق النمو المستدام للدولة.

يُعد التوجيه والإرشاد إحدى السمات البارزة لبرنامج خبراء الإمارات. فمن خلاله، يتعلّم المشاركون مباشرةً من كبار قادة الحكومة وقطاع الأعمال في دولة الإمارات، ويكتسبون التوجيه والفرص والرؤى حول دور وأهمية خبراتهم في خدمة الوطن. كما يحصلون على تدريب عالمي المستوى ويكتسبون الخبرة اللازمة للمساهمة في بناء مستقبل الدولة ضمن القطاعات الحيوية.

تم إطلاق برنامج خبراء الإمارات في عام 2019، حيث طوّر البرنامج 86 خبيراً عبر أربع مجموعات. وتضم دفعته الحالية "برنامج خبراء الإمارات – الدفعة الرابعة" (NEP 4.0) 25 مشاركاً يركزون على ثلاثة مشاريع تحقق الأولويات الوطنية وتتوافق مع الرؤية الطويلة الأمد لدولة الإمارات. وقد ساهم خبراء البرنامج في محافل وطنية ودولية، منها مؤتمرا الأطراف COP27 وCOP28، من خلال مبادرات وأوراق بحثية ومشاريع أخرى تعزز نمو قطاعات عملهم في الدولة. وقد حاز خريجو وزملاء البرنامج على جوائز وتعيينات مرموقة، مثل العضوية في شبكة خبراء الاستدامة.

يتلقى المشاركون أكثر من 200 ساعة تعليمية من مؤسسات عالمية مرموقة، منها جامعة ماكجيل، والمعهد الأوروبي لإدارة الأعمال "إنسياد"، وأكاديمية أجايل. ويتبع برنامج خبراء الإمارات منهجاً أكاديمياً، أسسه الخبير هنري مينتزبيرغ، يتكوّن من خمس عقلياتٍ قيادية، وهي: التأملية، والعالمية، والتعاونية، والتحليلية، والتنفيذية.

يتمحور البرنامج حول خمسة مسارات تعليمية رئيسية:

1. **الدورات الأكاديمية:**
التدريب المتقدم والنتائج المنظمة والشهادات.

2. **مشاريع تحقق الأولويات الوطنية:**
تسخير الخبرات الفنية للمساهمة في تحقيق الأجندة الوطنية لدولة الإمارات العربية المتحدة.

3. **التوجيه والتدريب:**
توجيه فردي من قِبل قادة إماراتيين ومدربين محترفين.

4. **أنشطة تفاعلية مجتمعية:**
توظيف الخبرات التقنية لخدمة المجتمعات المحلية.

5. **التواصل مع الخبراء في القطاع:**
التفاعل مع خبراء عالميين ومحليين لتحقيق تعاونٍ مستدام.

العقليات القيادية الخمس لبرنامج خبراء الإمارات

يتبع برنامج خبراء الإمارات منهجاً أكاديمياً أسسه الخبير هنري مينتزبيرغ، ويتكون من وحدات ترسخ كل منها مهارات تتماشى مع إحدى العقليات الخمس للتعلم المستمر.

التعاونية

الاستفادة من مواهب التأثير والتفاوض
ومهارات الاتصال عبر الثقافات والأجيال
لتنمية التفاهم المشترك

التحليلية

تطبيق أساليب حل
المشكلات وتوليد الأفكار
لاتخاذ قرارات مستنيرة

العالمية

الإحاطة بآليات الأنظمة
العالمية المعقدة لتصور
الاحتمالات الجديدة

التأملية

تحسين مستوى الوعي
بالذات والتواصل مع القيم
الشخصية لتحقيق ذروة الأداء

التنفيذية

الاستفادة من إدارة المشاريع
الرشيقة تنظيمياً وأساليب
إدارة الأداء الفردي لأجل تحقيق
نتائج تحدث تحولاً ملموساً

الدفعة الأولى من برنامج خبراء الإمارات

النمو الاقتصادي

بلاشة بلب
رئيس، مجلس الابتكار في شركة دبي والمدير عضاء، الأكاديمية شركة دبي

د. أسماء مكري
رئيس إدارة الشراكات الحكومية والمؤسسية، مجموع الشركة للحلول والتكنولوجيا والابتكار

هاشف زعتر
نائب رئيس الشؤون الحكومية، سيارة

محمود عدي
شريك مؤسس، الشروق بارتنرز

يعقوب الشامسي
مدير إدارة استراتيجية البيانات وذكاء الأعمال بالوزارة، مدير الإحصاء – أبوظبي

الاستدامة والبنية التحتية

عبدالله الرحبّي
مدير إدارة السياسات والتشريعات البيئية والتغير المناخي، هيئة البيئة – أبوظبي

خليفة المحيربي
نائب رئيس بالوكالة، محافظة المشاريع، مكتب أعمال التنفيذي

التنمية الاجتماعية

عبير الخاية
أخصائي رئيسي دراسات، مكتب مجلس دبي الرياضي

أحمد المنصوري
رئيس قسم المنشآت والبيانات الرياضية، ديوان الرئاسة

د. عفراء بن طوق
أخصائي طب أسرة، هيئة الصحة بدبي

سعادة سلوى فاضل
المدير التنفيذي لقطاع العمليات الحكومية، مكتب أبوظبي التنفيذي

خالد الرمثي
مدير تطوير استراتيجية التطوير، ديوان الرئاسة

خليفة السويدي
نائب رئيس بعثة دولة الإمارات، سفارة دولة الإمارات العربية المتحدة في كي ليب

خليفة بن هندي
خبير في المحتوى والسياسات ومدير مشاريع، مكتب رئاسة مجلس الوزراء، دولة سكوب مجلس الوزراء

مريم المهيري
المديرة التنفيذية، والمدير التنفيذي، شركة عين للاستشارات

وود العمر
أخصائي أول، قطاع الاستراتيجية، مكتب أبوظبي التنفيذي

نورة السعاد
مؤسسة الشارقة للفنون

نور المهيري
مدير برامج تغذية وحميات، M42

شيخة الخرباط
مدير مشروع رئيسي، مكتب أبوظبي التنفيذي

محمد الشرهان
مدير، مؤسسة الشمة العالمية للتكنولوجيا

محمد القاسمي
خبير برنامج خبراء الإمارات في قطاع الشؤون الأمنية

الدفعة الثانية من برنامج خبراء الإمارات

النمو الاقتصادي

أدهم المزيلفي
رئيس قسم المختبرات، مؤسسة دبي للمستقبل

د. رشيد الظاهري
نائب مدير إدارة العلامة للجالية والدعم الرسمية للشؤون الإدارية في شرطة دبي وأمين عام القمة الشرطية العالمية

د. سلامة المهيري
رئيس قسم البحث والتطوير لمواصلات المياه الخضراء، الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث

سالم الشامسي
نائب رئيس العلاقات الدولية، غرب دبي

حسن اللنوت
المدير التنفيذي، إيشا للذكاء الاصطناعي

الاستدامة والبنية التحتية

خليفة القاسم
رئيس قسم المختبرات، مؤسسة دبي للمستقبل

معمر المزيلفي
مدير وحدة الشؤون الثقافية والسياحية – أبوظبي

طريف الأميري
مدير إدارة التسويق المؤسسي، بلدية دبي

عاشة الشامسي
مدير إدارة سياسات الخصاء والعقدات الدولية بالوكالة، وكالة الإمارات للفضاء

هاجر ماسي
مدير الاستراتيجية، مركز الإحصاء – أبوظبي

سيف العامري
رئيس قسم التحكم والتوجيه، شركة هالكون

محمد المزيلفي
مدير استثمارات أول، جهاز أبوظبي للاستثمار

نوف الهاملي
مستشارة العلوم والتكنولوجيا لسماحه وفي الحكومة لشؤون العلوم والتكنولوجيا المتقدمة

سلطان الدرعي
مدير النداء للاستطلاعي، شركة MOX

الاستدامة والبنية التحتية

علي الشحي
المدير التنفيذي، والرئيس التنفيذي، شركة "دبي إير بي"

يزة البرنجي
أخصائي أول، استدامة، شركة بترول أبوظبي الوطنية (أبروتا)

عمر البرنجي
خبير برنامج خبراء الإمارات في قطاع الطاقة ومصادرها المتجددة

التنمية الاجتماعية

عفراء المهيري
أخصائي دعم في تطوير الأدبية، مجلس أبوظبي الرياضي

العنود المبيريك
نائب مدير إدارة التنمية والتعاون الدولي، وكالة الفضاء

أسماء العزيزي
مدير تنفيذي – قطاع الحالات الأسية، هيئة الرعاية الأسية – أبوظبي

كلثوم بلي
مدير التعليم – المشرق الأوسط، أول

ميساء القاسمي
خبيرة برنامج خبراء الإمارات في قطاع الثقافة والهوية

سارة الهاشمي
مساعد المدير التنفيذي، مجموعة سارة القابضة

فهد العامري
المدير التنفيذي، شؤون التنمية والعمل الإنساني، ديوان الرئاسة في دولة الإمارات العربية المتحدة

ميرة الحويري
أخصائي تطبيقي، الهيئة الاتحادية للرقابة النووية

الدفعة الثالثة من برنامج خبراء الإمارات

النمو الاقتصادي

عبدالله الشحي
خبيرة في الإمارات الاستراتيجية، وكالة الإمارات للفضاء

نائلة المرشوشي
خبيرة في قطاع السياحة والضيافة

سعادة د. عبدالله الشمري
المدير التنفيذي للقطاع لمكتب الكوارث الوطنية، مكتب التمكين الحكومي – أبوظبي

د. أمينة المسيفري
أستاذ دافعي مشاركت، واعمة دليفة

محمد بلرحيم
مدير مساعد أول، الاستثمار في الإمارات، شركة مبادلة للاستثمار

الاستدامة والبنية التحتية

عبدالله الهيدان
مدير أول، التخطيط وإدارة المشاريع المتجمعة بي بي وإد، موانئ دبي العالمية

حمد الشحي
مدير الاستثمار، ADQ القابضة

ميثاء الهاملي
رئيس قسم التعليم والحفاظ على البيئة البحرية، هيئة البيئة- أبوظبي

سعود النوري
رئيس العلاقات الاستراتيجية، أدنوك

التنمية الاجتماعية

إيمان المعيوني
رئيس لجنة البرامج الوطنية، جامعة محمد بن زايد للذكاء الاصطناعي

سلامة القاسمي
مديرة أول ورئيس مجلس القيادات الشابة، القيادة العالمية للشرطة دبي

عاشة آل-علي
مدير بالوكالة، مركز التحال مجموعة M42

دانيت الهاشمي
المؤسس والرئيس التنفيذي، شركة 2wtr

طارق بارعي
مدير إدارة الأسرة والمجتمع، دائرة تنمية المجتمع – أبوظبي

وديعة الدغيمي
مستشارة المخاطبات الإدارية

السير الذاتية الكاملة متوفرة على هذا الرابط

الدفعة الرابعة من برنامج خبراء الإمارات

النمو الاقتصادي

د. حمد الكعبي
رئيس قسم هندسة الطيران، هالكون

د. هدى الخزيمي
مدير مشاريع، مكتب أبوظبي الإعلامي

د. محمد الشامسي
رئيس قسم فحص أقر الأسلحة والذخائر، شرطة دبي

فيصل الهاملي
مدير إدارة مصنع الذكاء الاصطناعي دائرة التعليم الحكومي – أبوظبي

خالد التميمي
مدير مشارع أول، مكتب وزير دولة للذكاء الاصطناعي والاقتصاد الرقمي والتطبيقات العمل من بعد

خالد القبّي
نائب الرئيس – المنتجات والهندسة، سيريس 42

مروة فاضل
مدير مشارع، مكتب أبوظبي الإعلامي

محمد ونتي
مدير إدارة المالية، وزارة الاقتصاد

روضة البلوشي
مدير أول، إدارة وتأمين قطاع الفضاء والتكنولوجيا السيبرانية، مجموعة إيدج

سعيد الظاهري
الرئيس التنفيذي – شركة معادت للطباعة الأمنية ذ.م.م

سارة لقمان
مدير للتسويق، هيئة الإعلام الإبداعي

الاستدامة والبنية التحتية

أحمد السويدي
مدير عام – الطاقة ورئيس الممثل، المشاريع الإستراتيجية، الإمارات العالمية للأمنيوم

الثقيب مهندس محمد زيتل
رئيس قسم مستقل، علوم التنقل، شرطة دبي

د. فيصل المزيلفي
أستاذ مشارك، في الهندسة الكيميائية، جامعة خليفة

د. هند العامري
رئيس قسم تقييم وضمان النتوع البيولوجي البحري، بالوكالة، هيئة البيئة – أبوظبي

إيمان السويدي
خبيرة برنامج خبراء الإمارات للأسواق الكربونية

مريم الفلاسي
مدير أول، الاستدامة – مانيد للعقيم – الأزهر

التنمية الاجتماعية

د. محمد العامري
مدير إدارة الجينوم والبث الحيوي – دائرة الصحة – أبوظبي

خلود العوضي
مختصرة في التصميم الهندسي، جامعة نيويورك-أبوظبي

ميثاء الكعبي
خبيرة في قطاع الشؤون الخارجية

ميرة سلطان
مدير أول، إدارة منصات التمكين الرقمي، هيئة دبي الرقمية

ندى المرزوقي
مدير مبادرات محمد بن راشد آل مكتوم العالمية

روضه القبيسي
رئيس قسم المشاريع الإبداعية، مكتب المشاريع الوطنية – ديوان الرئاسة

سمية الهاوري
مستشار الرؤية الاستراتيجية – مؤسسة سلامة بنت حمدان آل نهيان

محمد الهاملي
مدير برنامج، دائرة التنمية المجتمع – أبوظبي

برنامج خبراء الإمارات
National Experts Program

جسور نحو المستقبل

نبذة حول هذا القسم

يستعرض هذا القسم 17 تعاوناً بارزاً بين اليابان ودولة الإمارات، يتقاطع فيها الابتكار والخبرة لإطلاق مشاريع متميزة قادرة على إحداث نقلة نوعية في قطاعاتها. وتشمل هذه المبادرات استكشاف الفضاء، والطاقة المتجددة، والروبوتات المتقدمة، والبنية التحتية المستدامة، كما أنها تؤكد على عمق هذه الشراكة العريقة التي تهدف إلى بناء مستقبل مشترك.

ويوثق هذا القسم كل تعاون مع سرد تفاصيله وتعليقات خبراء البرنامج عليه، ليوفر رؤيةً ثاقبةً حول أهمية هذه الشراكة وتأثيرها واسع النطاق. وتقدم هذه السرديات نموذجاً للتعاون الهادف بين دولتين تعملان معاً لتحويل رؤاهما الطموحة إلى إنجازاتٍ دائمة الأثر.

جسور نحو المستقبل

جسور نحو المستقبل: الشراكة الاستراتيجية بين اليابان والإمارات في مجال الأمن والدفاع

تعمل اليابان والإمارات العربية المتحدة على إرساء شراكة واسعة الأفق في المجال الأمني. وقد أرست وثيقة الشراكة الاستراتيجية الشاملة الموقعة بين الدولتين عام 2022 أسس التعاون في هذا المجال بما يعكس التزاماً مشتركاً بترسيخ الاستقرار الإقليمي والسلام العالمي.

الدكتور محمد الشامسي
رئيس قسم فحص آثار الأسلحة والتلات، شرطة دبي (برنامج خبراء الإمارات - النسخة الرابعة)

الدكتور حمد الكعبي
رئيس قسم هندسة الطيران، هالكون (برنامج خبراء الإمارات - النسخة الرابعة)

وتساهم قنوات الاتصال رفيعة المستوى المنضوية ضمن إطار هذه الوثيقة، بما في ذلك اللجنة الفرعية للدفاع والأمن، في تنسيق السياسات وتبادل الخبرات بين الجانبين. وقد اكتسب هذا التعاون شكله الرسمي مع زيارة سمو الشيخ خالد بن محمد بن زايد آل نهيان إلى طوكيو عام 2022، والتي تكللت بإعلان مشترك مهّد الطريق لتعاون متعدد المجالات يشمل الدفاع والأمن. وجاءت زيارة رئيس الوزراء الياباني فوميو كيشيدا إلى دولة الإمارات في يوليو 2023 لتؤكد عمق العلاقات المتنامية بين الدولتين.

اتفاقية تاريخية في مجال الدفاع

في مايو 2023، وقّعت اليابان والإمارات أول اتفاقية من نوعها في الشرق الأوسط بشأن نقل المعدات الدفاعية والتكنولوجيا الدفاعية. ودخلت هذه الاتفاقية حيّز التنفيذ مطلع عام 2024، حيث تهدف إلى تنفيذ مشاريع مشتركة لتطوير وإنتاج تقنيات دفاعية متقدمة، وربط الخبرات والقدرات الصناعية للجانبين مع تبني ضوابط دقيقة لاستخدامها.

رؤية مشتركة للابتكار

من خلال اللجنة الفرعية للدفاع والأمن المنبثقة عن وثيقة الشراكة الاستراتيجية الشاملة، تعمل الدولتان على تنسيق الاستراتيجيات وتبادل الخبرات لتعزيز الاستقرار الإقليمي. وبصفتهما عضوين غير دائمين في مجلس الأمن الدولي في عام 2023، دعت الدولتان إلى تبني نظام دولي يرتكز إلى القواعد مع التأكيد على أهمية الدبلوماسية والتعاون متعدد الأطراف.

أهداف التعاون المستقبلي تتضمن:

- التطوير المشترك لتقنيات دفاعية متقدمة
- دمج وتبادل أنظمة الدفاع
- تعزيز الأمن والاستقرار الإقليميين
- توسيع نطاق تبادل الخبرات والحوار الاستراتيجي

جسر نحو مستقبل أكثر أمناً واستقراراً

من خلال الجمع بين الرؤية الاستراتيجية والتعاون العملي، تعمل اليابان والإمارات على بناء شراكة أمنية مرنة تضمن حماية الدولتين وتحقيق السلام والازدهار على مستوى المنطقة. وتشكل هذه الشراكة ركيزة أساسية للأمن المشترك، حيث تمكّن الدولتين من مواجهة التحديات الناشئة معاً، وترسي أساساً متيناً للسلام في السنوات القادمة.

الجدول الموجز:

تاريخ توقيع الإعلان
توقيع الإعلان المشترك – سبتمبر 2022

الإنجازات الرئيسية
سبتمبر 2022 – الإعلان المشترك لوثيقة الشراكة الاستراتيجية الشاملة.
سبتمبر 2023 – الاجتماع الوزاري الأول للشراكة الاستراتيجية الشاملة.
أبريل 2025 – الاجتماع الوزاري الثاني للشراكة الاستراتيجية الشاملة.

توقيع الاتفاقية
تم توقيع الاتفاقية في أبوظبي بتاريخ 25 مايو 2023 بين سعادة إيسوماتا أكيو، سفير اليابان لدى الإمارات؛ وسعادة اللواء الدكتور مبارك سعيد غافان الجابري.

دخول الاتفاقية حيز التنفيذ
9 يناير 2024

الأهداف الرئيسية
إرساء إطار تنظيمي لنقل التكنولوجيا، وتعزيز الجهود المشتركة في مجالات البحث والتطوير والإنتاج.

جسور نحو المستقبل

تغير المناخ: رحلة الإمارات واليابان نحو تحقيق الحياد المناخي من خلال آلية الأرصدة الكربونية المشتركة

آلية الأرصدة الكربونية المشتركة بين اليابان ودولة الإمارات العربية المتحدة لترجمة الطموحات المناخية إلى نتائج ملموسة.

سعود النوري
رئيس العلاقات الاستراتيجية، أدنوك
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثالثة)

يشكل تغير المناخ قضية عالمية ملحة تتطلب استجابة فعّالة، والتي لا تتحقق إلا بتضافر جهود دول العالم. وتوفر آلية الأرصدة الكربونية المشتركة بين اليابان والإمارات مثالاً واضحاً حول كيفية تعاون الدول لابتكار حلول قابلة للتوسع لمواجهة أزمة تغير المناخ.

تم إطلاق هذه الآلية خلال اجتماع وزراء دول مجموعة السبع حول المناخ والطاقة والبيئة في سابورو في أبريل 2023، وهي تعكس التنسيق الوثيق بين وزارة الخارجية اليابانية، ووزارة الخارجية الإماراتية، ووزارة التغير المناخي والبيئة في الإمارات. وقد أسفر هذا التعاون عن إنشاء قنوات موثوقة للحوار والتبادل التقني، مما أتاح التوصل إلى اتفاق ثنائي يترجم الطموحات المناخية إلى نتائج ملموسة.

إطار عمل للتغيير

تعد آلية الأرصدة الكربونية المشتركة أكثر من مجرد مذكرة تفاهم، فهي تمثل إطاراً عملياً لتحديد وتنفيذ مشاريع مشتركة في مجال أرصدة الكربون بين اليابان والإمارات. ومن خلال تبني نهج قائم على البيانات، تضمن هذه الآلية الشفافية والمساءلة، وهذا بدوره يدعم كلا البلدين في تحقيق أهدافهما للحياد المناخي.

رؤية مشتركة للاستدامة

تستند هذه الشراكة إلى مسيرة من التعاون البنّاء، كانت أبرز محطاتها معرض إكسبو 2020 دبي، حيث أكّدت خلاله اليابان التزامها بالاستدامة والتنقل والفرص. واليوم يواصل البلدان العمل معاً لإثبات أن الرؤية المشتركة والشراكة الحقيقية قادرتان على دفع عجلة التقدم نحو تحقيق أولويات المناخ العالمية.

بوابة نحو مستقبل أكثر استدامة

تثبت الشراكة بين الإمارات واليابان أن الحوار البنّاء يمكن أن يتحول إلى خطوات عملية مؤثرة. ومن خلال آلية الأرصدة الكربونية المشتركة، يُساهم البلدان في ابتكار حلول ثورية قابلة للتوسع، تُقلل من انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري، وتعزز التعاون العابر للقطاعات والحدود.

الجدول الموجز:

الشراكة
آلية الأرصدة الكربونية المشتركة

الإنجازات الرئيسية
2023 – توقيع اتفاقية آلية الأرصدة الكربونية المشتركة.

توقيع الاتفاقية
في 16 أبريل 2023 في أوساكا، من قبل معالي نيشيمورا ياسوتوشي، وزير الاقتصاد والتجارة والصناعة في اليابان؛ ومعالي الدكتور سلطان الجابر، وزير الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة والمبعوث الخاص لدولة الإمارات للتغير المناخي.

دخول الاتفاقية حيز التنفيذ
16 أبريل 2023

الأهداف الرئيسية
وضع إطار عمل مشترك لتحديد ونشر وقياس حلول العمل المناخي القابلة للتوسع.

جسور نحو المستقبل

شراكة استراتيجية بين الإمارات واليابان تحدث نقلة نوعية في مجال الرعاية الصحية الوقائية

تهدف الشراكة بين مستشفى كليفلاند كلينك أبوظبي وشركة توشيبا لأنظمة وحلول الطاقة إلى بناء أول منشأة في الشرق الأوسط لعلاج السرطان بالأيونات الثقيلة.

فاطمة آل علي
مدير بالإنابة، مركز اتصال مجموعة M42
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثالثة)

من المقرر أن تنطلق أعمال بناء هذا المركز المتطور لعلاج السرطان عام 2026، والذي سيعتمد على تقنيات فائقة الدقة شبيهه بالروبوتات، بما فيها جهاز دوران للطب الدقيق ومغناطيسات فائقة التوصيل، وذلك لتزويد المرضى بعلاجات فائقة الاستهداف. ومع وجود 15 مركزاً فقط من هذا النوع على مستوى العالم، تضع هذه المنشأة دولة الإمارات في طليعة الخدمات العالمية لمعالجة الأورام، وتجسد أهمية التعاون بين الإمارات واليابان كمحرك رئيسي لعجلة الابتكار الطبي.

شراكة سباقة على مستوى الشرق الأوسط

يمثل هذا التعاون بين الإمارات واليابان أحد أبرز الشراكات الواعدة في مجال تكنولوجيا الرعاية الطبية الحديثة، والأول من نوعه على مستوى منطقة الشرق الأوسط. فمن خلال جمع المبادرات الجينية الطموحة لدولة الإمارات والخبرة اليابانية العريقة في الذكاء الاصطناعي والروبوتات، تمهّد الدولتان الطريق لنهج مبتكر في الطب الوقائي من شأنه إحداث نقلة نوعية في مجال الرعاية الصحية على الصعيد العالمي.

أبحاث رائدة في علم الجينوم

في صميم هذه الشراكة يبرز برنامج الجينوم الإماراتي، الذي نجح بوضع التسلسل لأكثر من 800 ألف عينة جينية حتى اليوم، ليغدو واحداً من أضخم قواعد البيانات الجينية الوطنية على مستوى العالم. ويوفر هذا المخزون العلمي الفريد أساساً لتطوير نماذج تنبؤية قائمة على الذكاء الاصطناعي، قادرة على تحديد المخاطر الصحية قبل ظهور الأمراض. وتعد تقنيات الذكاء الاصطناعي اليابانية، التي تطورت عبر عقود من الخبرة في مواجهة تحديات الشيخوخة، المكمّل الأمثل لهذه الثروة الجينية.

نقلة نوعية في الطب الشخصي

يمثل دمج قدرات البلدين فرصة غير مسبوقة لتطوير الرعاية الصحية الشخصية. إذ يمكن للخوارزميات المتقدمة أن تحلل المؤشرات الجينية والبيانات السلوكية والسريرية، للتنبؤ باحتمالية إصابة الفرد بأمراض مثل السكري وأمراض القلب والأوعية أو حتى الاضطرابات الوراثية النادرة، قبل سنوات من ظهور الأعراض. ويتيح هذا النهج التنبؤي إجراء تدخلات طبية مبكرة قد تنقذ الأرواح وتقلل بدرجة كبيرة من تكاليف الرعاية الصحية على المدى الطويل.

من الوقاية إلى التعافي

تتبوأ اليابان مكانة ريادية في مجال الروبوتات وتقنيات المساعدة، مما يضيف بُعداً آخر للشراكة بينها وبين والإمارات. فقد طوّرت اليابان روبوتات متقدمة مصممة للتواصل مع البشر بطريقة اجتماعية، وهياكل خارجية وأجهزة طبية دقيقة مخصصة لرعاية كبار السن. وعند دمجها مع أنظمة المستشفيات الذكية في الإمارات ورؤى الدولة فيما يخص علم الجينوم، يمكن بناء منظومات رعاية متكاملة تدعم المرضى عبر جميع المراحل؛ بدءاً من الوقاية، مروراً بالعلاج، ووصولاً إلى التعافي.

إرساء معيار عالمي

تتجاوز الفوائد الناتجة عن هذه الاتفاقية نطاق البلدين، لترسي معياراً عالمياً في تحويل قطاع الرعاية الصحية باستخدام التكنولوجيا. إذ تقدم هذه الشراكة نموذجاً لكيفية دمج البيانات الجينية مع تقنيات الذكاء الاصطناعي والأنظمة الروبوتية بطريقة سلسة، مما يوفر خارطة طريق لبقية الدول التي تسعى إلى الارتقاء بأنظمتها الصحية وتحديثها.

كما تنسجم هذه المبادرة تماماً مع شعار معرض إكسبو 2025 "تصميم مجتمع مستقبلي لحياتنا"، حيث تجسد كيف يمكن لهذا التعاون العلمي العابر للحدود معالجة أعظم التحديات الصحية التي تواجه البشرية، وأن يلهم جيلاً جديداً من ابتكارات الطب الوقائي حول العالم.

الجدول الموجز:

الإنجازات الرئيسية
2018 – إعلان اتفاقية الشراكة الاستراتيجية بين الإمارات واليابان.
2019 – إطلاق برنامج الجينوم الإماراتي من قبل دائرة الصحة في دولة الإمارات.
2022 – إطلاق الشراكة الاستراتيجية.
2023 – توقيع 23 مذكرة تفاهم بين الإمارات واليابان، من بينها اتفاقيات في مجال التكنولوجيا.
2025 – الإعلان عن تأسيس منشأة العلاج بالأيونات الثقيلة.
2026 – بدء عمليات بناء المنشأة.

الجهات اليابانية
شركة توشيبا لأنظمة وحلول الطاقة.

الجهات الإماراتية
شركة M42 ومستشفى كليفلاند كلينك أبوظبي

الأهداف الرئيسية
علاج مرضى السرطان في أبوظبي من خلال أول منشأة للعلاج بالأيونات الثقيلة في دولة الإمارات، والتي تقدم فوائد جمّة أهمها خضوع المرضى لجلسات علاج أقصر وأقل تكراراً، ما يقلّل العبء الإجمالي عليهم.

جسور نحو المستقبل

شراكة الطاقة النظيفة والهيدروجين بين الإمارات واليابان

مخطط التنسيق بين اليابان والإمارات العربية المتحدة للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT)، المصمَم لتعزيز الجهود المشتركة في مجالات الطاقة والابتكار والحلول الصناعية.

عبدالله الرميثي
مدير إدارة السياسات والتشريعات البيئية والتغير المناخي، هيئة البيئة - أبوظبي
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الأولى)

تتقدّم كل من دولة الإمارات واليابان بخطىً واثقة نحو تحقيق التزاماتهما المتعلقة بالحياد المناخي، وتتعاونان في مجال الطاقة النظيفة، مع تركيز خاص على الهيدروجين الأخضر، والطاقة الشمسية، والأمونيا منخفضة الكربون.

تتقاسم الدولتان التزاماً راسخاً بجهود إزالة الكربون، ويشكل مخطط التنسيق للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT) محور تعاونهما، وهو يهدف إلى تعزيز الجهود المشتركة في مجالات الطاقة والابتكار والحلول الصناعية.

ركائز التعاون في مجال التكنولوجيا النظيفة
تشمل بعض مجالات التعاون الرئيسية ما يلي:

- تعزيز البحث والتطوير المشترك والتنسيق التكنولوجي في مجال الطاقة النظيفة.
- بناء سلاسل توريد قوية للطاقة النظيفة والأمونيا.
- تسريع تطوير الهيدروجين الأخضر والأزرق، والطاقة الشمسية، والبنية التحتية للطاقة المستدامة.
- دعم الأهداف المناخية المشتركة من خلال الابتكار والاستثمار والمشاريع الصناعية الاستراتيجية.

تعزيز التقدم من خلال التحالفات الاستراتيجية
تعمل الشركات الكبرى في قطاع الطاقة في كلا البلدين على تقديم خبراتها ومساهماتها الفردية للشراكات التي تم تشكيلها لتحقيق هذه الأهداف.

تعمل شركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك) وشركة جيرا (JERA)، أكبر شركة لتوليد الطاقة في اليابان، على إنشاء سلاسل توريد آمنة ومنخفضة الكربون بين دولة الإمارات واليابان، وقد وضعتا مخططاً لإنتاج ونقل الهيدروجين والأمونيا النظيفين.

واستكمالاً لهذه الجهود، تم إبرام اتفاقية مشتركة بين أدنوك و"جيرا" وشركة النفط اليابانية إنبكس (INPEX) والمنظمة اليابانية لأمن المعادن والطاقة (JOGMEC)؛ حيث سيعمل الشركاء على دراسة تطوير الأمونيا الزرقاء لأغراض التصدير، مع الاستفادة من إمكانات الأمونيا كناقل للهيدروجين منخفض الكربون، ودعم خطط دولة الإمارات لتصبح منتجاً ومصدراً رئيسياً للهيدروجين.

في الوقت نفسه، بدأت شركة "ميتسوي وشركاه" اليابانية للتجارة العامة، وشركة "تعزيز" للكيماويات المتخصصة، المشروع المشترك لأدنوك، في بناء مصنع كبير للأمونيا في منطقة الرويس بالإمارات. ومن المتوقع أن ينتج المصنع مليون طنٍّ من الأمونيا سنوياً اعتباراً من عام 2027، على أن يتم توريدها إلى اليابان والأسواق التسيوية الأخرى، مع استخدام تقنية التقاط الكربون وتخزينه لتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون مقارنة بإنتاج الأمونيا بالطرق التقليدية.

أمثولة للتعاون العابر للحدود
تُترجم اليابان والإمارات العربية المتحدة الطموحات المناخية إلى نتائج ملموسة على أرض الواقع، وذلك عبر مواءمة الاستراتيجيات الوطنية وإبرام شراكات عالية التأثير.

بالنسبة لليابان، فإن استيراد الهيدروجين والأمونيا منخفضي الكربون يدعم استراتيجيتها المتعلقة بالحياد الكربوني، بينما تستفيد الإمارات من مواردها وخبراتها لتوريد الوقود النظيف على نطاق واسع.

ويُعد هذا التعاون نموذجاً للدبلوماسية في قطاع الطاقة؛ إذ يستفيد من الخبرات المشتركة للدولتين في مجالات الاستدامة ومرونة الطاقة والريادة الصناعية.

الجدول الموجز:

الإنجازات الرئيسية
يوليو 2021 – توقيع أول مذكرة تعاون في مجال الهيدروجين (وتم توسيعها خلال قمة القادة في يوليو 2023).
2021 – أدنوك و"ميتسوي" تتحالفان مع "تعزيز" لتطوير منشأة ضخمة لإنتاج الأمونيا الزرقاء.
يوليو 2023 – أدنوك و"جيرا" تتفقان على مخطط لإنتاج الهيدروجين منخفض الكربون.
2027 – من المتوقع بدء تسليم الأمونيا من مصنع الرويس الجديد.

توقيع الاتفاقية
مذكرة تعاون بشأن الهيدروجين، يوليو 2021

دخول الاتفاقية حيز التنفيذ
يوليو 2023

الجهات اليابانية
جيرا؛ إنبكس؛ المنظمة اليابانية لأمن المعادن والطاقة؛ ميتسوي وشركاه.

الجهات الإماراتية
أدنوك، تعزيز

الأهداف الرئيسية
البحث والتطوير المشترك والتعاون التكنولوجي ودعم الأهداف المناخية المشتركة.

جسور نحو المستقبل

شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية لدعم الشركات الناشئة في مجال التكنولوجيا

مخطط التنسيق بين اليابان والإمارات العربية المتحدة للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT) الذي يربط الشركات الناشئة اليابانية بالمستثمرين من دولة الإمارات.

عائشة حارب
رئيس، مجلس الابتكار في شرطة دبي وأستاذ مساعد، أكاديمية شرطة دبي
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الأولى)

في عام 2023، أطلقت اليابان والإمارات العربية المتحدة "شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية (JUIP)" لتسريع التعاون في مجالات التكنولوجيا المتقدمة والطاقة والصناعات الحيوية. وقد أعلن عن هذه المبادرة الاستراتيجية رئيس الوزراء الياباني آنذاك فوميو كيشيدا، إلى جانب القيادة الإماراتية، لتمثل نموذجاً جديداً للتعاون الثنائي القائم على ثلاثة محاور أساسية.

ربط الشركات الناشئة بالمستثمرين

يهدف المحور الأول، وهو مخطط التنسيق بين اليابان والإمارات العربية المتحدة للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT)، إلى ربط الشركات الناشئة اليابانية بالمستثمرين الإماراتيين لتمكين التعاون في مجال إزالة الكربون، والتصنيع المتقدم، وتطوير المواهب.

وتُسلّط الشراكات المبكرة الضوء على تلك الإمكانات والأهداف: فقد حققت شركة تسوبامي بي إتش بي (Tsubame BHB) اليابانية، المتخصصة في تركيب الأمونيا النظيفة، وشركة جي بلان (JEPLAN)، اليابانية الرائدة في مجال إعادة التدوير، تقدماً ملحوظاً في مواءمة تقنياتهما مع الاحتياجات الصناعية لدولة الإمارات.

أمن الطاقة والريادة المناخية

يُرسي المحور الثاني، وهو مُسرّع أمن الطاقة والصناعة، التعاونَ الرسمي بين وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة في اليابان (METI) ووزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

يُركّز هذا التعاون على ضمان إمدادات طاقة موثوقة وتعزيز التعاون الصناعي في المجالات الرئيسية مثل الهيدروجين والأمونيا والطاقة المتجددة والحفاظ على الطاقة. كما يمنح هذا التعاون الأولوية للاستراتيجيات المناخية المرتبطة بمؤتمر الأطراف (COP28) الذي استضافته دولة الإمارات في عام 2023، والذي اتُّفق فيه للمرة الأولى على "تحول نظام الطاقة بعيداً عن الوقود الأحفوري".

دعم سلاسل توريد أشباه الموصلات والبطاريات

يستهدف المحور الثالث قضيةً صناعية مُلحة، وهي تعزيز مرونة سلاسل التوريد في القطاعات الحيوية للطاقة المستدامة والآمنة. ويقوم التعاون في قطاعي أشباه الموصلات والبطاريات على إنشاء منصةٍ استشارية لتشجيع الاستثمار الإماراتي، وخاصةً من صندوق مبادلة الاستثماري التابع لحكومة أبوظبي، في مشاريع أشباه الموصلات والبطاريات اليابانية.

الاستفادة من نقاط القوة المتكاملة

ترتكز محاور "شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية (JUIP)" الثلاثة على نقاط القوة التي يتمتع بها كلا البلدين، حيث تُسهم اليابان بخبرتها التقنية الواسعة والتطور الهائل في البحث والتطوير ضمن مجال الطاقة، بينما تعتمد دولة الإمارات على استراتيجية تصنيع مستقبلية، وإمكاناتٍ استثمارية كبيرة، ودور ريادي عالمي في الدبلوماسية المناخية.

ومن خلال مأسَسة التعاون في مجال الابتكار، لا تكتفي اليابان والإمارات بتعميق الروابط بينهما فحسب، بل تتبوّءان مكانة ريادية مشتركة في تشكيل مستقبل الصناعة والتكنولوجيا المستدامة. ومع استمرار تطور شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية، من المتوقع أن يمتد تأثيرها إلى ما هو أبعد من الدبلوماسية، ليتحوّل إلى مكاسب صناعية وبيئية واقتصادية ملموسة.

الجدول الموجز:

الشراكة
شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية (JUIP)

الإنجازات الرئيسية
2023 – تأسيس مخطط التنسيق بين اليابان والإمارات العربية المتحدة للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT).
2023 – مُسرّع أمن الطاقة والصناعة.
2023 – التعاون في صناعات أشباه الموصلات والبطاريات.

توقيع الاتفاقية
يوليو 2023

الجهات اليابانية
شركة تسوبامي بي إتش بي؛ شركة جي بلان؛ وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI)

الجهات الإماراتية
وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة (MoIAT)

الأهداف الرئيسية
البحث والتطوير المشترك والتعاون التكنولوجي ودعم الأهداف المناخية المشتركة.

جسور نحو المستقبل

شراكة بين دولة الإمارات واليابان تحدث نقلة نوعية في مجال الاستزراع السمكي

التعاون لتكييف تقنيات تربية الأحياء المائية المتقدمة في اليابان مع الظروف المناخية في دولة الإمارات.

الدكتور فيصل المرزوقي
أستاذ مشارك في الهندسة الكيميائية، جامعة خليفة
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الرابعة)

يقع مركز الشيخ خليفة للأبحاث البحرية في قلب الصحراء العربية، حيث تتجاوز درجات الحرارة 40 درجة مئوية، وتندر المياه العذبة. ويمثل المركز شراكة استثنائية تعيد تشكيل نظرتنا للأمن الغذائي والحفاظ على المحيطات. ويعد هذا التعاون بين الإمارات واليابان في مجال أبحاث تربية الأحياء المائية ثمرة الجمع بين الابتكارات الإماراتية في قلب الصحراء والخبرة البحرية التي تتمتع بها اليابان. وتهدف هذه الشراكة إلى إيجاد حلول مبتكرة تسهم في توفير الغذاء للعالم وحماية النظم البيئية البحرية في الوقت ذاته.

من مجرد رؤية طموحة إلى واقع ملموس

في إطار سعيها لمواجهة تحدي الأمن الغذائي، بدأت جامعة خليفة منذ عام 2019 تعاوناً استراتيجياً مع معهد اقتصاديات الطاقة الياباني (IEEJ)، وذلك بالاستعانة بخبرة جامعة كينداي الرائدة عالمياً في مجال الابتكارات المتعلقة بتربية الأحياء المائية. وفي حين تواجه الإمارات تحدي توفير الغذاء لسكان يستهلكون 220,000 طن من الأسماك سنوياً في واحدة من أكثر بيئات العالم شحاً في المياه، تأتي هذه الشراكة مع اليابان كأحد الحلول الناجعة لهذه المشكلة، فقد كرّست اليابان أكثر من خمسة عقود لإتقان فن التربية المستدامة للأحياء المائية والتي أثمرت عن إنجازات بارزة على مستوى العالم، بما في ذلك تربية أول سمكة تونة زرقاء الزعانف بشكل كامل في المزارع.

يواصل معهد أبحاث الاستزراع المائي بجامعة كينداي منذ عام 1970 جهوده لإحداث تحول جذري في مجال تربية الأسماك حيث حوّل فكرة الاستزراع الكامل من حلم إلى واقع. وبعد 32 عاماً من العمل الدؤوب، تمكن باحثو المعهد من إتقان تقنية "الاستزراع الكامل"، وهي عملية تربية الأسماك بدءاً من مرحلة البيض المفقس صناعياً ومروراً بدورة حياتها بأكملها، مما يوفر حلاً مستداماً لحماية الثروة السمكية البرية من الاستنزاف.

الصحراء تحتضن ابتكارات البيئة البحرية

يركز التعاون الإماراتي الياباني على تكييف تقنيات تربية الأحياء المائية المتقدمة في اليابان مع الظروف المناخية في دولة الإمارات. ويشمل ذلك تطوير أنظمة تغذية مستدامة، واستخدام الطاقة المتجددة، وابتكار تقنيات إعادة تدوير المياه التي تُعد أساسية في مجال تربية الأحياء المائية في الصحراء. وقد حققت هذه الشراكة نتائج باهرة، حيث أثمرت عن إنشاء دولة الإمارات مرافق متطورة مثل مركز الشيخ خليفة للأبحاث البحرية، الذي يمتلك القدرة على إنتاج ما يقرب من 30 مليون من إصبعيات الأسماك سنوياً.

تُضيف الخبرة اليابانية في الذكاء الاصطناعي والروبوتات بُعداً جديداً لهذا التعاون. فقد طوّرت جامعة كينداي أنظمة فرز أسماك مدعومة بالذكاء الاصطناعي تستخدم التعلم الآلي لأتمتة العمليات التي كانت تتطلب جهداً بشرياً كبيراً في السابق. ويجري حالياً تكييف هذه التقنية لتلائم منشآت دولة الإمارات، بما في ذلك مشروع أسماك دلما الرائد، الذي أصبح أول مشروع استزراع أسماك في الشرق الأوسط يُطبّق أنظمة إدارة الذكاء الاصطناعي في عملياته.

التأثير العالمي وآفاق المستقبل

تتخطى هذه الشراكة حدود المنفعة المتبادلة، حيث يعد مشروع الأقفاص البحرية العائمة قبالة جزيرة دلما بدولة الإمارات -والذي يهدف إلى إنتاج ما يزيد عن 100 طن من الأنواع المحلية سنوياً - مثالاً حياً على قدرة الدول الصحراوية على المساهمة بدور رائد في مجال تربية الأحياء المائية. في الوقت نفسه، يتماشى التزام اليابان بمشاركة تقنياتها على مستوى العالم مع الأهداف المشتركة لكلا البلدين في معالجة تحديات الأمن الغذائي.

من جهة أخرى، يتيح معرض "إكسبو أوساكا 2025" للزوار فرصة الاطلاع على ثمار هذا التعاون عن كثب في مطعم جامعة كينداي المُتخصص في تقديم منتجات مزارع تربية الأحياء المائية، والذي يعرض أسماكاً تمت تربيتها بالكامل في المزارع، بالإضافة إلى تقنيات مستدامة تُحدث تحولاً جذرياً في أنظمة الغذاء العالمية. وفي الخلاصة، تُعيد هذه الشراكة تعريف مستقبل الغذاء، مُقدمةً حلولاً مستدامة وقابلة للتطوير من خلال الجمع بين الموارد البرية والبحرية.

الجدول الموجز:

الشراكة
مركز الشيخ خليفة للأبحاث البحرية

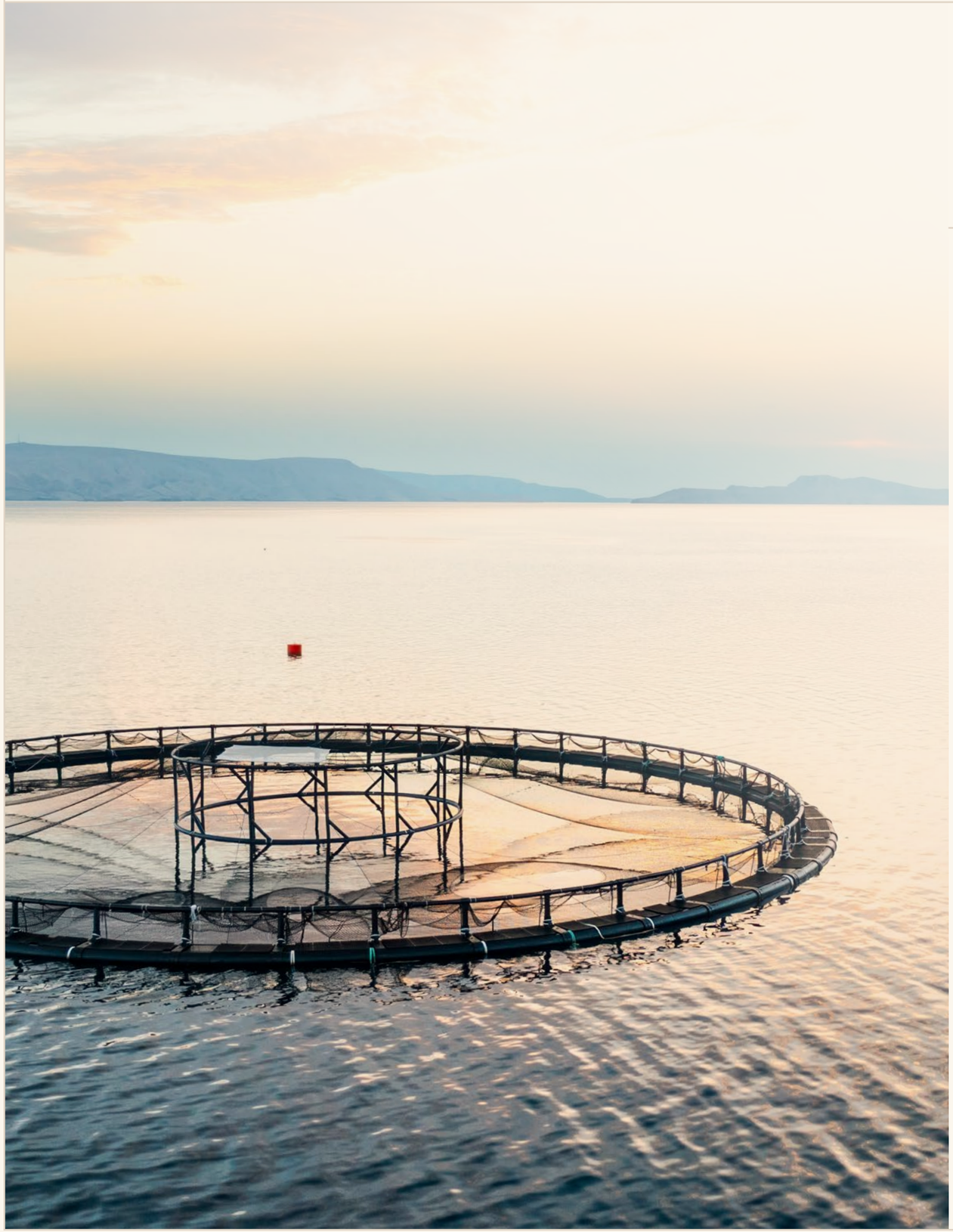
الإنجازات الرئيسية
2019 - توقيع مذكرة تفاهم في 13 يناير 2019 بين جامعة خليفة ومعهد اقتصاديات الطاقة الياباني (IEEJ).
2021 - مركز الشيخ خليفة للأبحاث البحرية ينتج 600,000 إصبعية سمكية.
2025 - إطلاق مشروع دلما لاستزراع الأسماك المدعوم بالذكاء الاصطناعي.
2025 - افتتاح مطعم كينداي في إكسبو أوساكا 2025.

توقيع الاتفاقية
13 يناير 2019

الجهات اليابانية
معهد اقتصاديات الطاقة الياباني (IEEJ)
جامعة كينداي

الجهات الإمار اتية
جامعة خليفة

الأهداف الرئيسية
تطوير تربية الأحياء المائية المستدامة بما يتناسب مع الظروف المناخية لدولة الإمارات العربية المتحدة.
ترسيخ مكانة دولة الإمارات كمركز إقليمي للابتكار في مجال المأكولات البحرية المستدامة.
بناء القدرات من خلال برامج تبادل الباحثين.



جسور نحو المستقبل

شراكة اليابان والإمارات العربية المتحدة في البنية التحتية الخضراء مع دول الجنوب العالمي

كيف يمكن لإطار تمويلي بقيمة 3 مليارات دولار أمريكي أن يدعم تطوير البنية التحتية والمرافق الخضراء الأساسية في دول الجنوب العالمي؟

علي الشمري
العضو المنتدب والرئيس التنفيذي، شركة "جي إس يو"
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثانية)

تسعى الإمارات واليابان إلى تعزيز شراكتهما الاستراتيجية لتشكل محوراً عالمياً للتنمية المستدامة، حيث تلتقي الرؤى الاستراتيجية اليابانية، مثل مبادرة مجتمع آسيا للانبعاثات الصفرية (AZEC)، مع الريادة الاستثمارية لدولة الإمارات عبر مؤسسات بارزة مثل "مصدر" و"جلوبال ساوث يوتيليتيز"، لتقديم نموذج جديد لتطوير بنية تحتية تدعم النمو الأخضر في قارتي آسيا وأفريقيا.

إطار تمويلي رائد

يمثل إطار التمويل الأخضر لعام 2024 الركيزة الأساسية لهذه المبادرة، وهو ثمرة تعاون بين بنك اليابان للتعاون الدولي وشركة بترول أبوظبي الوطنية "أدنوك". يتيح هذا الإطار خط ائتمان بقيمة 3 مليارات دولار أمريكي، مخصصاً لحشد رؤوس الأموال لمشاريع البنية التحتية الخضراء المحورية، ابتداءً من نظم المياه النظيفة والصرف الصحي، وصولاً إلى وسائل النقل المستدامة وشبكات المرافق المرنة.

من التخطيط إلى التنفيذ: ورشة عمل دبي

في يوليو 2025، تحولت الشراكة إلى خطوات عملية من خلال ورشة عمل بارزة أقيمت في دبي. جمعت الورشة قيادات من قطاعات البنية التحتية والتكنولوجيا والتمويل لاستكشاف فرص الاستثمار في مختلف أنحاء القارة الأفريقية. وشارك خبراء من مجموعة أدنوك، بما في ذلك "مصدر"، إلى جانب قادة من 15 شركة يابانية كبرى ومؤسسة التمويل الأفريقية، لبحث سبل توجيه الاستثمارات نحو تشكيل مستقبل مستدام لأفريقيا، مع التركيز على المرافق الأساسية والبنية التحتية الخضراء.

رؤية موحدة للنمو العالمي

ينسجم هذا التعاون بصورة وثيقة مع الأهداف الاستراتيجية لكلا البلدين. فهو يعزز مكانة دولة الإمارات الريادية على الصعيد العالمي في مجال التنمية المستدامة، مستنداً إلى خبرتها الطويلة وسجلها الحافل بالاستثمارات الدولية. أما بالنسبة لليابان، فيسهم في ترسيخ سلاسل توريد مرنة ومستدامة، إلى جانب دعم تطوير البنية التحتية اللازمة لتحقيق النمو الأخضر في الدول الشريكة. وبذلك، لا يقتصر الجهد المشترك للبلدين على تمويل المشاريع فحسب، بل يتعداه إلى بناء إرث من الاستقرار والقدرة على مواجهة تحديات تغيّر المناخ.

الجدول الموجز:

الشراكة
شراكة بين اليابان والإمارات العربية المتحدة في البنية التحتية الخضراء

الإنجازات الرئيسية
2024 – إطار عمل التمويل الأخضر بين بنك اليابان للتعاون الدولي و"أدنوك"، يقدم خط ائتمان بقيمة 3 مليارات دولار أمريكي.
2025 – ورشة عمل بارزة تجمع قادة من الإمارات واليابان وأفريقيا.

توقيع الاتفاقية
يوليو 2024

الجهات اليابانية
بنك اليابان للتعاون الدولي

الجهات الإماراتية
شركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك)

الأهداف الرئيسية
حشد رأس المال، وتعزيز التآزر المؤسسي، وزيادة التأثير الإقليمي من أجل تحويل الشراكة الثنائية في مجال الطاقة إلى منصة عالمية للطاقة النظيفة.

جسور نحو المستقبل

آلية الأرصدة الكربونية المشتركة بين اليابان والإمارات العربية المتحدة

آلية الأرصدة الكربونية المشتركة تعمل كأداة تشغيلية مبكرة متوافقة مع المادة السادسة من اتفاق باريس، وتسهم في تطوير أسواق دولية فعّالة للكربون

إيمان السويدي
خبيرة برنامج خبراء الإمارات للأسواق الكربونية
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الرابعة)

يتطلب التصدي للتغير المناخي تعاوناً عالمياً غير مسبوق، تتضافر من خلاله جهود الدول من أجل مواءمة أهدافها وتسريع خطواتها ضمن إطار اتفاق باريس. وفي هذا السياق، انضمت كل من اليابان ودولة الإمارات إلى هذه الجهود الجماعية عبر آلية الأرصدة الكربونية المشتركة، وهي جزء من التعاون الأوسع لليابان مع عدة دول، بهدف النهوض بالمشاريع منخفضة الكربون ومشاركة أرصدة خفض الانبعاثات الكربونية، وتفعيل المادة السادسة من اتفاق باريس لدعم العمل المناخي الدولي.

وقّعت الإمارات واليابان مذكرة تعاون بشأن آلية الأرصدة الكربونية المشتركة في عام 2023، وذلك بهدف تيسير تنفيذ المشاريع منخفضة الكربون في دولة الإمارات، مع مشاركة أرصدة خفض الانبعاثات بين البلدين في إطار تفعيل المادة السادسة من اتفاق باريس.

التسارع والتطور

بعد الاتفاق الأولي في باريس، شهد عام 2025 زخماً متزايداً عقب مؤتمر الأطراف COP29، حينما أقرّت دول العالم القواعد الناظمة للمادتين 6.2 و6.4 من الاتفاق. وقد أعلنت اليابان رسمياً اعتماد آلية الأرصدة الكربونية المشتركة كنهج تعاوني يتماشى مع الإطار الجديد للأمم المتحدة.

ومن خلال هذه العملية، ستتمكن الإمارات واليابان من التعاون في تنفيذ مشاريع تولد نتائج التخفيف المنقولة دولياً (ITMOs)، والمعترف بها ضمن آليات اتفاق باريس، وذلك بعد أن تستكمل الإمارات ترتيباتها الوطنية وتُطلق سجلها الخاص بالكربون.

شراكة تقود التغيير

تُحقق هذه الشراكة فوائد متبادلة من خلال تسريع خفض الانبعاثات وفتح المجال للاستفادة من تمويل الكربون الدولي. فبالنسبة لدولة الإمارات، تتيح هذه الشراكة فرصة الاستفادة من التقنيات اليابانية المتقدمة في القطاعات الرئيسية لدفع مسار التحول نحو اقتصاد منخفض الكربون، بينما تحصل اليابان في المقابل على أرصدة كربونية عالية الجودة، وتعزّز دورها في بناء أسواق كربون دولية تتسم بالشفافية والمصداقية.

تحديد وتيرة العمل

تتطلب أهداف المناخ العالمية عملاً جماعياً، وتُعد الشراكات الثنائية عنصراً أساسياً في تحويل الطموحات إلى نتائج ملموسة. وقد أطلقت اليابان آلية الأرصدة الكربونية المشتركة مع عدد من الشركاء الأوائل، لتنضم إليها الإمارات قبل عامين كجزء من هذا الجهد الأوسع. ورغم أن المشاريع في إطار التلية المشتركة بين الإمارات واليابان لم تبدأ بعد، فإن هذا الإطار يوفّر مساراً واضحاً لترجمة الالتزامات الواردة في المادة السادسة من اتفاق باريس إلى نتائج قابلة للقياس وذات أثر فعلي.

الجدول الموجز:

الشراكة
آلية الأرصدة الكربونية المشتركة بين اليابان والإمارات العربية المتحدة في إطار تفعيل المادة السادسة من اتفاق باريس

الإنجازات الرئيسية
2023 – إطلاق آلية الأرصدة الكربونية المشتركة من خلال مذكرة شراكة.
2025 – اليابان تُعلن رسمياً اعتماد آلية الأرصدة الكربونية المشتركة كنهج تعاوني يتماشى مع المادة السادسة من اتفاق باريس.

توقيع الاتفاقية
أبريل 2023

الجهات اليابانية
وزارة البيئة في اليابان

الجهات الإماراتية
وزارة التغير المناخي والبيئة في الإمارات العربية المتحدة

الأهداف الرئيسية
جاهزية السوق، ونشر التكنولوجيا، وتدفقات التمويل، والقيادة العالمية.

جسور نحو المستقبل

خمسون عاماً من التعاون الثنائي العميق بين الإمارات واليابان

الشراكة الاستراتيجية الشاملة: إطار عمل لتوسيع آفاق التعاون الثنائي.

خليفة بن هندي
خبير في المجتمع والسياسات ومدير مشاريع، مكتب رئاسة مجلس الوزراء، وزارة شؤون مجلس الوزراء (برنامج خبراء الإمارات - النسخة الأولى)

على مدى أكثر من خمسة عقود، تطورت العلاقة بين دولة الإمارات واليابان لتصبح اليوم شراكة متعددة الأبعاد وركيزة أساسية للتعاون بين الشرق الأوسط وآسيا في مجالات الدبلوماسية والطاقة والثقافة والتكنولوجيا.

أسس التعاون

بدأت الشراكة بين الإمارات واليابان في سبعينيات القرن الماضي مع تبادل البعثات الدبلوماسية الأولى التي أرست قواعد التعاون الرسمي. وفي أواخر السبعينيات وبداية الثمانينيات، شكّل افتتاح المدارس اليابانية في الإمارات خطوة جديدة في مسار العلاقات الثنائية، حيث وفّرت تعليماً متخصصاً لأبناء الجالية اليابانية. وفي عام 1983، قام صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي – وكان حينها وزيراً للدفاع – بزيارة رسمية إلى اليابان فتحت آفاقاً أوسع أمام العلاقات بين البلدين.

وعلى مدى العقود التالية، تواصلت اللقاءات رفيعة المستوى، من أبرزها سلسلة الزيارات التي قام بها رئيس الوزراء الياباني الراحل شينزو آبي إلى الإمارات، وناقش خلالها مع صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم سبل تعزيز التعاون الاقتصادي والتكنولوجي والدبلوماسي بين البلدين.

ومع مطلع عشرينيات القرن الحادي والعشرين، احتفلت الدولتان بالذكرى الخمسين لعلاقتهما، من خلال فعاليات ثقافية وتعليمية كان أبرزها مشاركة اليابان في "إكسبو 2020 دبي"، حيث سلط جناحها الضوء على الدور التاريخي والمستقبلي للتبادل الثقافي والابتكار.

الدعم المتبادل في مسيرة التنمية

على امتداد تاريخ علاقتهم الثنائية، قدّمت الإمارات واليابان دعماً متبادلاً لأولويات كل منهما الوطنية. فقد ساهمت الخبرات الهندسية والتكنولوجية اليابانية في تطوير مشاريع بارزة في الإمارات، مثل ميناء جبل علي، وبرج خليفة، ومترو دبي الذي يُعد أول نظام نقل جماعي آلي بالكامل في المنطقة. وفي المقابل، لعبت الإمارات دوراً محورياً كمورد موثوق للطاقة إلى اليابان، مما ساهم في دعم نموها الصناعي والاقتصادي.

الالتزام بالأهداف المشتركة

في عام 2022، شهدت العلاقات الإماراتية اليابانية نقلة نوعية مع توقيع شراكة استراتيجية شاملة أرست إطاراً جديداً للتعاون في مجالات التجارة والتكنولوجيا والطاقة والفضاء والتعليم. وفي عام 2025، جدّد صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، "حفظه الله"، هذا الالتزام خلال زيارته لمعرض "إكسبو 2025 أوساكا" في اليابان.

نحو الخمسين عاماً المقبلة

بعد أن أرست الدولتان أسساً راسخة من الثقة والتعاون، تتجه أنظارهما إلى المستقبل بخطط طموحة تركز على تنمية رأس المال البشري عبر التعليم والبرامج الشبابية المشتركة، وتعزيز مسيرة التنمية المستدامة، وتوسيع نطاق الحوار الثقافي. ومن المتوقع أن تسهم المبادرات المشتركة في مجالات الفضاء والتكنولوجيا وحماية البيئة في صياغة مرحلة جديدة من التعاون، تترك إرثاً مستداماً للأجيال القادمة.

الجدول الموجز:

الشراكة
الشراكة الاستراتيجية الشاملة

الإنجازات الرئيسية
1971 – اليابان من أوائل الدول التي اعترفت بدولة الإمارات بصفتها دولة مستقلة.
1972 – بدء العلاقات الدبلوماسية بين الإمارات واليابان.
التسعينيات – عقد 2010 من القرن الحادي والعشرين – تعزيز العلاقات عبر زيارات رسمية رفيعة المستوى.
2022 – الذكرى الخمسون للعلاقات الدبلوماسية، وإصدار بيان مشترك يعكس الدلتزام بالتعاون.
2022 – توقيع الشراكة الاستراتيجية الشاملة.

الأهداف الرئيسية
تعزيز الشراكة الاقتصادية والعلاقات الاستراتيجية ودفع الأهداف المشتركة.

جسور نحو المستقبل

الركيزة الإبداعية: كيف تدعم الثقافة الشعبية الشراكة الاستراتيجية بين الإمارات واليابان

تُجسّد القرية اليابانية في معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصورة قوة التبادل الثقافي، إذ تفتح آفاقاً جديدة للابتكار، حيث تعزز جسور التواصل الأصيل وتدفع عجلة الإبداع الثقافي بين الإمارات واليابان.

مريم المريخي
الشريك المؤسس والمدير التنفيذي، شركة غيم للاستشارات
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الأولى)

انطلاقاً من التقاطعات الحيوية التي تتلاقى فيها آسيا والشرق الأوسط، تعيد الإمارات واليابان صياغة مفهوم الدبلوماسية من منظور جديد يرتكز على الإبداع. فمن عالم الأنمي إلى الفنون التقليدية، باتت الثقافة الشعبية جسراً فاعلاً يربط بين المجتمعين، ولعبت دوراً محورياً في مبادرة الشراكة الاستراتيجية الشاملة التي أُطلقت عام 2022. وتشكل القرية اليابانية في معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصورة تجسيداً حيّاً لهذا المفهوم، حيث تمزج بين التراث والابتكار وتثير فضول الزوار وتفتح آفاقاً جديدة للصداقة والتعاون.

نافذة حيّة على اليابان

انطلقت القرية اليابانية لأول مرة عام 2019 ضمن فعاليات معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصورة، وسرعان ما أصبحت إحدى أبرز معالم أكبر مهرجان للثقافة الشعبية في المنطقة. ويستقطب المعرض سنوياً عشرات الآلاف من عشاق الفن وروّاد القطاع إلى الإمارات، للاحتفاء بمجالات القصص المصوّرة والسينما والإبداع العالمي. وفي قلب هذا الزخم، تبرز القرية اليابانية بخصوصيتها وأصالتها.

يعبر الزوّار من بين بوابات توري الحمراء المهيبة، ليدخلوا عالماً يلتقي فيه التراث بالابتكار. هناك يمكنهم الاستمتاع بطقوس الشاي الأصيلة، أو المشاركة في ورش الخط الياباني وفن الأوريجامي، والتعرّف إلى الأزياء التقليدية. وإلى جانب عروض مستوحاة من فنون عريقة مثل مسرح الكابوكي، يستقطب المكان الأجيال الشابة عبر عروض الأنمي، وأركان المانغا، واستعراضات الكوسبلاي. وبهذا التنوع، تتحول القرية إلى نافذة حيّة على الماضي والحاضر الياباني، وتمنح الإماراتيين والزوّار الدوليين فرصة عيش الثقافة اليابانية لا كمشاهدين فقط، بل كجزء من التجربة نفسها.

الدبلوماسية عبر الثقافة

بدعم من سفارة اليابان في دولة الإمارات والمؤسسات الثقافية اليابانية، تحوّلت القرية اليابانية إلى منصة نابضة تجسّد الدبلوماسية الثقافية بأبهى صورها. ففي عام 2022، وخلال احتفالات مرور خمسين عاماً على العلاقات الدبلوماسية بين البلدين، لم تكن القرية مجرد فعالية ترفيهية، بل رسالة حيّة تؤكد قدرة الإبداع على أن يكون ركيزة أساسية في الشراكة الاستراتيجية، إلى جانب الطاقة والتجارة والتكنولوجيا.

والأهم أن القرية لا تكتفي بالعروض الثقافية، بل تبني روابط تمتد عبر الأجيال؛ فهي تستقبل طلاب المدارس في رحلات تفاعلية، وتمنح العائلات تجربة مختلفة تمزج الترفيه بالمعرفة، فيما تفتح أبوابها أيضاً أمام رواد القطاع وصنّاع القرار لاكتشاف آفاق تعاون جديدة. هكذا ترسّخ القرية اليابانية حضورها كجسر يربط بين المجتمعات والاقتصادات الإبداعية.

نحو آفاق جديدة

تتواصل الحكاية مع معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصوّرة المرتقب في أبريل 2026 في مركز أبوظبي الوطني للمعارض "أدنيك"، حيث تستعد القرية اليابانية لتوسيع آفاقها بعد النجاح القياسي الذي حققته في 2025، مع ورش عمل جديدة، وعروض مبتكرة، وشراكات أعمق تعزز التعاون الثقافي.

وبينما تفتح اليابان أبوابها للعالم في معرض "إكسبو 2025 أوساكا"، تواصل الإمارات ترسيخ مكانتها كمركز ثقافي رائد في الشرق الأوسط. وفي هذا السياق، تبرز القرية اليابانية في معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصوّرة كرمز حي للشراكة الإماراتية–اليابانية، حيث يتحول الخيال إلى جسر للتواصل، ويغدو الإبداع قوة تدفع الشراكة إلى آفاق مستقبلية أرحب.

الجدول الموجز:

الشراكة
القرية اليابانية في معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصوّرة

الإنجازات الرئيسية
2019 – إطلاق القرية اليابانية في معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصوّرة.
2022 – الاحتفال بالذكرى الخمسين للعلاقات الدبلوماسية بين الإمارات واليابان من خلال عروض ثقافية خاصة.
2022 – إطلاق مبادرة الشراكة الاستراتيجية الشاملة.
2025 – تسجيل أعداد قياسية من الزوار في معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصوّرة.
2026 – التخطيط لتوسعة القرية اليابانية بعروض وفعاليات جديدة.

الأهداف الرئيسية
تعزيز التبادل الثقافي والدبلوماسية، وتقوية الشراكات الإبداعية والاقتصادية، ودفع عجلة التعاون المشترك نحو آفاق أوسع.

جسور نحو المستقبل

هندسة التجربة: رؤية إماراتية-يابانية لإبداع غامر

كيف تؤسس الإمارات واليابان متحف "فينومينا" من خلال دفع حدود الوسائط الغامرة نحو آفاق جديدة

مروة فاضل
مدير مشاريع، مكتب أبوظبي الإعلامي
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الرابعة)

تخيلوا عالماً تتجاوز فيه الوسائط مجرد مفهومها الجامد لتتحول إلى تجربة نابضة بالحياة. هذا هو جوهر الفكرة التي انطلق منها متحف "فينومينا أبوظبي" في المنطقة الثقافية في جزيرة السعديات بأبوظبي، الذي افتتح أبوابه في 18 أبريل 2025، ليشكل معلماً بارزاً انبثق من رؤية إماراتية يابانية مشتركة. ويعد هذا المتحف ثمرة طموح دولة الإمارات العربية المتحدة لتحقيق الريادة في مجال الابتكار الثقافي والرقمي، وعبقرية "تيم لاب"، المجموعة الفنية اليابانية الشهيرة، المعروفة بتقديم رؤية فنية جديدة من خلال ابتكار عوالم تفاعلية غامرة. ويمتد المتحف الجديد على مساحة 17,000 متر مربع، كما يُعد "مسرحاً للفضول اللامحدود"، حيث تتحول البيئات الحيّة وتتفاعل استجابةً لوجود الزوار.

إرث من الابتكار

تنبثق هذه الفلسفة الغامرة من إرث اليابان العريق بصفتها رائدة في مجال العمارة التجريبية لمعارض إكسبو العالمية. وابتداءً من عصر ميجي - وتحديداً مع مشاركة اليابان الأولى في معرض إكسبو فيينا عام 1873 - دأبت أجنحتها على كسر القوالب التقليدية من خلال تقديم بيئات متكاملة تعكس هويتها الجمالية الوطنية الفريدة. كما تجسد هذا النهج في معرض إكسبو أوساكا 1970، حيث قام كينزو تانجي بتصميم ساحة المهرجان التي شكّلت نقلة نوعية في مفهوم فضاءات المعارض، محولةً إياها من مجرد مبنى إلى "مساحة تفاعلية" حيوية تجمع بين البشر والأداء الفني والابتكار التكنولوجي.

تكامل الرؤية الفنية مع التكنولوجيا

تستند فلسفة "تيم لاب" إلى مفهوم "الظواهر البيئية"، حيث يتم إنتاج الوسائط المميزة بشكل آني استجابةً للمؤثرات البيئية والتفاعل البشري، مما يتطلب تكاملاً بين الرؤية الفنية والتكنولوجية المتطورة. وفي إطار رؤيتها الطموحة، رسّخت أبوظبي مكانتها كمركز ثقافي عالمي عبر استراتيجية مدروسة، حيث ساهمت مبادراتها الرقمية والثقافية الطموحة في تحويل الحي الثقافي في السعديات إلى منصة رائدة تعيد تعريف مفهوم المتاحف المعمارية الضخمة.

من إبداعات مؤقتة إلى صروح دائمة

تعد أجنحة معارض إكسبو العالمية إبداعات فنية مصممة للعرض بشكل مؤقت، ولكن من خلال مشروع "تيم لاب فينومينا أبوظبي"، نجحت كل الإمارات واليابان في تحويل هذا المفهوم المؤقت إلى صرح ثقافي دائم. كما يُمثّل هذا المشروع تحولاً جوهرياً في آليات التبادل الثقافي، من مجرد عرض للإنجازات إلى شراكة حقيقية في الإبداع المشترك، مما يؤسس لمعالم خالدة تجسد الابتكار العابر للحدود.

الجدول الموجز:

الشراكة
"تيم لاب فينومينا أبوظبي": معلم فني غامر يجمع الإمارات واليابان

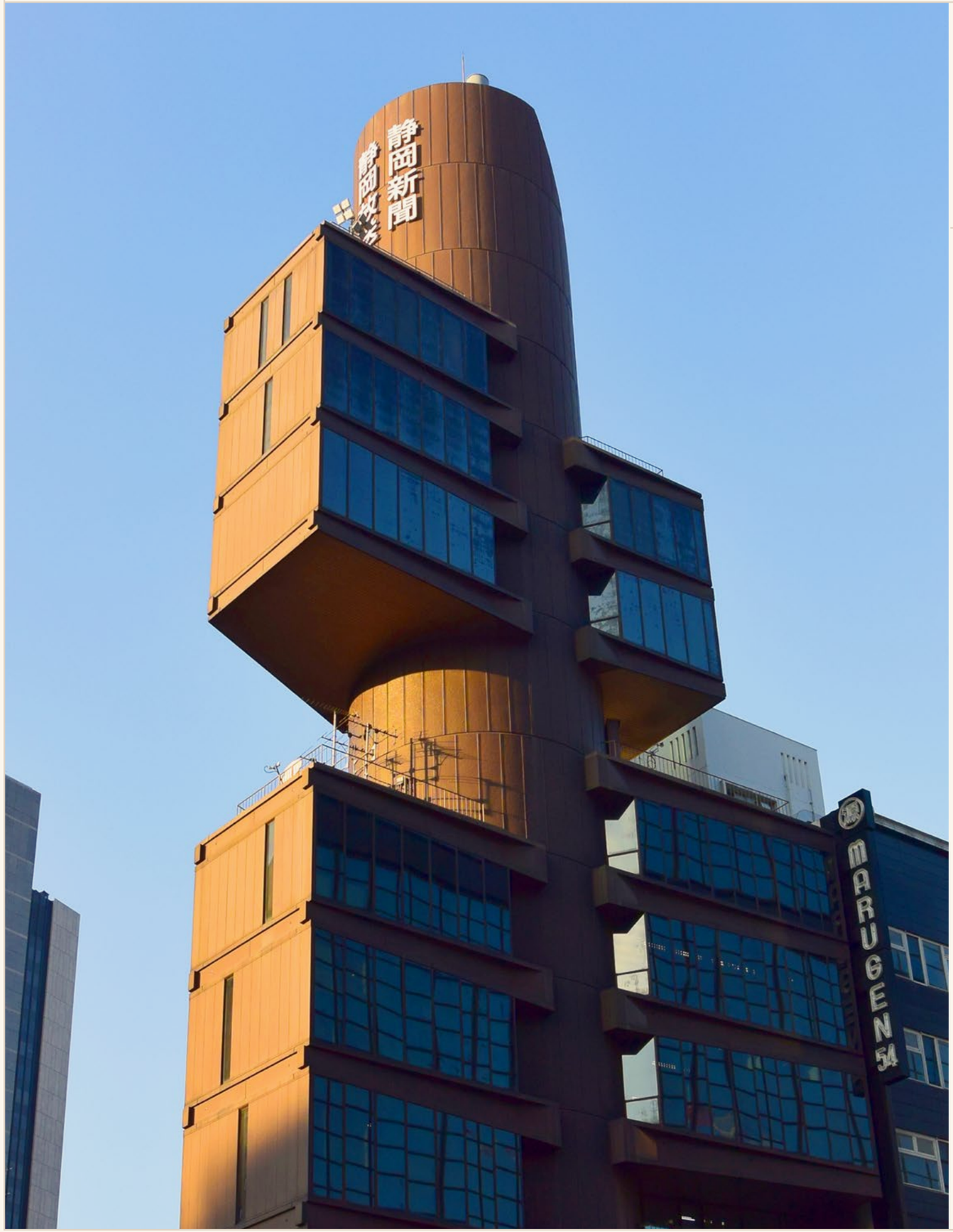
تاريخ البدء
أبريل 2025: الافتتاح الرسمي في المنطقة الثقافية في جزيرة السعديات بأبوظبي

الإنجازات الرئيسية
1873 – أول جناح رسمي لليابان (فيينا)
مارس 1970 – معرض إكسبو أوساكا (أول استضافة لليابان، حيث قدمت ابتكاراً عالمياً في مجال التصميم التجريبي).

الجهات اليابانية
"تيم لاب" (مجموعة فنية دولية مقرها طوكيو)

الجهات الإماراتية
دائرة الثقافة والسياحة - أبوظبي

الأهداف الرئيسية
تطوير الدبلوماسية الثقافية من المعارض المؤقتة إلى المؤسسات الدائمة، والمشاركة في إنشاء معلم عالمي للفن الغامر، وتعزيز مكانة أبوظبي كمركز رائد للابتكار في المجالات التي تربط بين الفن والتكنولوجيا والثقافة.



جسور نحو المستقبل

الحوار الثنائي: مواءمة الابتكار بين اليابان ودولة الإمارات

آلية العمل الدبلوماسي بخصوص شراكة الابتكار اليابانية - الإماراتية

نوف الهاملي
مستشارة العلوم والتكنولوجيا لمساعد وزير الخارجية لشؤون العلوم والتكنولوجيا المتقدمة (برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثانية)

تربط اليابان والإمارات العربية المتحدة الابتكار التكنولوجي بالأولويات الاستراتيجية من خلال شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية (JUIP)، التي تمثل إطار عمل تحويلي للتعاون الثنائي.

تم إطلاق هذا التعاون عام 2023، ويرتكز على ثلاثة ركائز استراتيجية تُركز على التكنولوجيا المتقدمة، وأمن الطاقة والصناعة، وقطاعي أشباه الموصلات والبطاريات. ويربط كل منها قدرات الابتكار اليابانية بأهداف التنويع الاستراتيجي لدولة الإمارات العربية المتحدة.

ضمان دعم الابتكار للأهداف الوطنية

تتوافق مبادرات شراكة الابتكار اليابانية - الإماراتية مع الأطر الدبلوماسية لدولة الإمارات في إطار وثيقة الشراكة الاستراتيجية الشاملة بين دولة الإمارات واليابان (CSPI) الأوسع نطاقاً، والتي تُجري من خلالها وزارة الخارجية الإماراتية حوارات ثنائية منتظمة مع اليابان. وتضمن مناقشات الابتكار التي تُعقد عبر وثيقة الشراكة الاستراتيجية الشاملة أن يخدم التعاون التكنولوجي الأهداف الاستراتيجية الأوسع، مما يضمن ريادة كلا البلدين في قطاعات التكنولوجيا الحيوية.

بيئة حاضنة للتعاون

ولعلّ من أبرز الأمثلة على هذه المناقشات ما جرى في مايو 2023، عندما عقدت وزارة الخارجية الإماراتية - ممثلةً بمعالي لانا زكي نسيبة، مساعدة وزير الخارجية للشؤون السياسية - ووزارة الخارجية اليابانية لجنةً فرعيةً لاستكشاف سبل تعميق التعاون في مجالات التجارة، وتكنولوجيا الطاقة، والأمن الغذائي، والبحث والتطوير، إلى جانب التحضير لمؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ (COP28) الذي عُقد في دبي في وقت لاحق من ذلك العام. وقد أظهرت هذه المناقشات كيف يُمكن للتنسيق الدبلوماسي أن يُهيئ بيئةً حاضنة لشراكات الابتكار، كتلك التي تندرج في إطار شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية (JUIP).

تعزيز سبل التعاون بدءاً من قطاع التكنولوجيا إلى قطاع الطاقة

عُقد الاجتماع الوزاري الأول للشراكة الاستراتيجية الشاملة بين البلدين في سبتمبر 2023، ورحبت وزيرة الخارجية اليابانية آنذاك، يوكو كاميكاوا بمعالي الدكتور سلطان الجابر، وزير الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة، مبعوث دولة الإمارات الخاص إلى اليابان؛ في طوكيو لمناقشة سبل التعاون في مجال الطاقة، وبشأن مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ (COP28)، إلى جانب آليات تعزيز التعاون في إطار شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية .(JUIP) كما ناقش ممثلا البلدين سبل التعاون المتاحة لإنشاء المركز العالمي للطاقة الخضراء، وهو مفهوم يهدف إلى جعل منطقة الشرق الأوسط مركزاً للطاقة النظيفة ومبادرات إزالة الكربون. وفي الاجتماع الوزاري الثاني المنعقد في أبريل 2025، أشادت الدولتان بتقدم التعاون في مجالات تشمل قطاع الطاقة والتكنولوجيا المتقدمة.

يضمن هذا النهج الدبلوماسي المنظم استمرار تطور الشراكات المبتكرة بدءاً من تعزيز أمن الطاقة ووصولاً إلى التعاون في تقنيات إزالة الكربون التي من شأنها تسريع عملية التحول في مجال الطاقة، وذلك بما يتماشى مع الاستراتيجيات الوطنية والطموحات المشتركة والأولويات العالمية.

جدول موجز:

الشراكة
شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية (JUIP) / وثيقة الشراكة الاستراتيجية الشاملة بين دولة الإمارات واليابان (CSPI)

الإنجازات الرئيسية
أبريل 2018 – إطلاق إطار عمل الشراكة الاستراتيجية الشاملة بين دولة الإمارات واليابان.
سبتمبر 2022 – توقيع الإعلان المشترك بشأن تنفيذ الشراكة الاستراتيجية الشاملة بين دولة الإمارات واليابان.
يوليو 2023 – إطلاق شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية (JUIP).
سبتمبر 2023 – الاجتماع الوزاري الأول للشراكة الاستراتيجية الشاملة بين البلدين.
أبريل 2025 – الاجتماع الوزاري الثاني للشراكة الاستراتيجية الشاملة بين البلدين.

الجهات اليابانية
وزارة الخارجية اليابانية

الجهات الإماراتية
وزارة الخارجية الإماراتية

الأهداف الرئيسية
تسريع نشر التكنولوجيا اليابانية في أسواق دولة الإمارات، وترسيخ مكانة الإمارات كمركز إقليمي للابتكار، وتعزيز سبل التعاون الثنائي في مجال المناخ.

جسور نحو المستقبل

لقاء الابتكار مع الاستثمار: مخطط الشراكة الإماراتية - اليابانية لتنمية قطاع الطاقة

شراكة الابتكار الياباني مع الاستثمار الإماراتي تطلق الموجة التالية من التوسع العالمي في مجال الطاقة النظيفة.

عمر البريكي
خبير برنامج خبراء الإمارات في قطاع الطاقة ومصادرها المتجددة (برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثانية)

شكّلت استضافة الإمارات لمؤتمر الأطراف COP28 في عام 2023 علامة فارقة في شراكتها الاستراتيجية مع اليابان، حيث أرست أطراً جديدة للتوسع العالمي في إنتاج الطاقة بما يلبي الاحتياجات المتنامية من الذكاء الاصطناعي ومراكز البيانات والبنية التحتية الرقمية. وقد تخطى هذا التعاون المفهوم التقليدي لتجارة الطاقة ليضع الدولتين في صدارة عصر الطاقة الجديد هذا.

تعميق الشراكة في مجال تكنولوجيا الطاقة

منذ إطلاق مبادرة الشراكة الاستراتيجية الشاملة (CSPI) بينهما في سبتمبر 2022، أقامت الإمارات واليابان تحالفاً شاملاً في مجال تكنولوجيا الطاقة. ويربط مخطط التنسيق بين اليابان والإمارات العربية المتحدة للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT) - الذي تم إطلاقه في يناير 2023 - الشركات الناشئة اليابانية في مجال التكنولوجيا النظيفة بالمستثمرين من دولة الإمارات، ويستهدف مجالات العمل المشتركة بين تقنيات الطاقة والتقنيات الرقمية.

وأدى النجاح الدبلوماسي لمؤتمر الأطراف COP28، ولا سيما "اتفاق الإمارات"، إلى إرساء إطار عمل جديد للتعاون الدولي في مجال الطاقة. وقد ساهم ذلك بترسيخ مكانة الإمارات واليابان كرائدتين في مجال الحلول المناخية متعددة الأطراف مع الموازنة بين الطموحات البيئية والبراغماتية الاقتصادية.

زيادة إنتاج الطاقة لتلبية الطلب عليها في المستقبل

تتطلع الدولتان إلى توسيع نطاق استثماراتهما في مجال الطاقة بشكلٍ استراتيجي لتلبية الطلب العالمي غير المسبوق على الكهرباء مدفوعاً بتنامي استخدام الذكاء الاصطناعي والبنية التحتية الرقمية. وتتوقع وكالة الطاقة الدولية أن يصل استهلاك مراكز البيانات العالمية للكهرباء إلى 945 تيراواط ساعة بحلول 2030، أي ما يُعادل إجمالي الطلب الحالي على الكهرباء في اليابان.

وتعكس هذه الزيادة الهائلة تحولاً جذرياً في أسواق الطاقة العالمية نحو "زيادة إنتاج الطاقة" بدلاً من استبدالها. وتُدرك كل من الإمارات واليابان أن الموجة التالية من الطلب على الطاقة - والناجمة عن زيادة متطلبات معالجة الذكاء الاصطناعي، والنقل الكهربائي، والرقمنة الصناعية - تتطلب قدرات كبيرة جديدة لتوليد الكهرباء النظيفة. وبالتالي تشكّل الطاقة المتجددة، والتخزين بالبطاريات، وتقنيات الشبكات الذكية محركات أساسية للتنافسية الاقتصادية بدلاً من كونها مجرد أدوات بيئية.

استراتيجية متنوعة لمستقبل آمن

لمواجهة هذا التحدي، تتبنى الشراكة الإماراتية - اليابانية استراتيجيةً متنوعة. ففي مجال الطاقة النظيفة، تعمل شركة "مصدر" الإماراتية على تطوير مشروع للطاقة الشمسية باستطاعة 5.2 جيجاواط مع استخدام حلول التخزين بالبطاريات وبتكلفة تصل إلى 6 مليارات دولار، ويشكل هذا المشروع أول منشأة خدمية للطاقة المتجددة في العالم تعمل على مدار الساعة. وفي الوقت نفسه، تُعدّ مبادرة "تعاون واط-بت" اليابانية من المبادرات الرائدة لجمع مراكز البيانات مع مشاريع الطاقة النظيفة في مواقع مشتركة، وبذلك تفرض معايير جديدة لكفاءة الطاقة.

ومع إيماننا بضرورة تحقيق تحول مستقر لقطاع الطاقة، يبقى التعاون التقليدي في مجال الطاقة قوياً. وخير مثال على ذلك اتفاقية أدنوك لتوريد الغاز الطبيعي المسال لمدة 15 عاماً مع شركة "ميتسوي وشركاه"، وكذلك توريدها الأمونيا منخفضة الكربون المعتمدة لغرض تشغيل أول توربين غازي يعمل بالكامل بالأمونيا في العالم، حيث تعد تلك المساعي بالغة الأهمية لضمان أمن الطاقة. ويُعتبر هذا التعاون العملي متعدد الجوانب نموذجاً عالمياً لتحويل النجاح الدبلوماسي إلى شراكات ملموسة تُعالج تحديات الطاقة الحقيقية في القرن الحادي والعشرين.

جدول موجز:

الشراكة
مخطط التنسيق بين اليابان والإمارات العربية المتحدة للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT).

تاريخ البدء
يناير 2023

الإنجازات الرئيسية
ديسمبر 2023 – تعاون مؤتمر الأطراف COP28
أبريل 2024 – اتفاقية لتوريد الغاز الطبيعي المسال لمدة 15 عاماً

الجهات اليابانية
وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة في اليابان (METI)

الجهات الإمار اتية
وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة، أدنوك، وزارة التغير المناخي والبيئة

الأهداف الرئيسية
ربط الشركات اليابانية الناشئة في مجال التكنولوجيا النظيفة اليابانية بالمستثمرين من دولة الإمارات، وإطلاق مبادرات جديدة تستهدف مجالات العمل المشتركة بين تقنيات الطاقة والتقنيات الرقمية.

جسور نحو المستقبل

الاحتفاء بالتراث: تعزيز التبادل الثقافي والأثري بين اليابان والإمارات

اليابان والإمارات؛ مسيرة متميزة من التعاون الثقافي

وحيدة الحضرمي
مستشارة الصناعات الإبداعية
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثالثة)

تعود جذور التعاون الثقافي والأثري بين اليابان والإمارات إلى عام 2006 عندما تعاون علماء الآثار اليابانيون والإماراتيون للتنقيب في عدد من المواقع الأثرية القديمة، وتطورت هذه العلاقة على مر السنوات لتغدو إطاراً شاملاً يربط التراث بالابتكار.

استعراض التراث عبر القارات

تُظهر هذه الشراكة الثقافية المتميزة كيف يمكن لدولتين أن تتعاونان معاً لاستكشاف التراث الإنساني المشترك؛ إذ تساهم أعمال التنقيب الدقيقة التي يقوم بها باحثون يابانيون وإماراتيون، في مواقع مثل مسافي والقرية، في الكشف عن معلومات قيّمة حول الحضارات القديمة التي ازدهرت في شبه الجزيرة العربية. وقد حقق هذا التعاون الأثري نتائج متميزة، وشكل محطة مهمة في مسار العلاقات الأكاديمية القوية بين الدولتين.

ويعدُّ معرض هيئة الشارقة للآثار - "مليحة: مملكة عربية على طريق الحرير" - في متحف ميهو باليابان نتاجاً استثنائياً لهذا التعاون، فقد استقطب أكثر من 100000 زائر خلال الفترة بين يوليو وديسمبر 2024، وتضمن عرض 160 قطعة أثرية نادرة، بما في ذلك 40 قطعة تعتبر كنوزاً وطنية، كما سلط الضوء على مساهمة طرق التجارة القديمة في الربط بين حضارات الشرق ومنطقة الشرق الأوسط.

الاحتفاء بالتميز الفني

احتفاءً بما يزيد على 50 عاماً من الصداقة والعلاقات الدبلوماسية بين الإمارات العربية المتحدة واليابان، كانت اليابان ضيف الشرف في مهرجان أبوظبي الذي أقيم في فبراير 2025؛ حيث ضم المهرجان مجموعة متنوعة من عروض الفن الياباني، بما في ذلك أوركسترا اليابان الفلهارمونية الجديدة، بقيادة المايسترو يوتاكا سادو، وفرقة كودو اليابانية الأسطورية التي قدمت عرضاً لا يُنسى على طبول تايكو، وعازفة الإيقاع الشهيرة كونيكو كاتو.

يعكس هذا التعاون طموحاً أوسع لتنمية الروابط الثقافية بين الدولتين، وتعزيز الحوار الحضاري من خلال الفنون والتراث والمنح الدراسية.

تعزيز العلاقات الثقافية

تشكل المعارض والمهرجانات منصات حيوية لزيادة مساحات التبادل الثقافي، والتطوير المعرفي، وإرساء أسس أعمق للتفاهم الثقافي، وتعزيز الشراكة طويلة الأمد بين الدولتين. ويكمن نجاح هذا التعاون في اتباع نهج شامل يتضمن مختلف أنواع الشراكات، بدءاً من أعمال التنقيب في المواقع الأثرية القديمة إلى تنظيم المهرجانات المعاصرة.

وتسعى الدولتان من خلال هذه الشراكة إلى تحقيق الأهداف الرئيسية التالية:

- تعزيز علاقات التعاون والبحث الأثري في المواقع التاريخية لدولة الإمارات.
- تنظيم معارض متنوعة في كلا البلدين لحفز الحوار الحضاري والثقافي بينهما.
- الاحتفاء بالمساهمات الثقافية لليابان في المهرجانات الرائدة بدولة الإمارات.
- تعزيز العلاقات الثقافية من خلال المنشورات والمعارض التراثية والعروض والحوارات الفنية.

ومن خلال جهود الاستكشاف الأثري والتبادل الثقافي المعاصر، تؤسس اليابان والإمارات لشراكة دائمة تحتفي بالماضي، وتلهم الأجيال القادمة، وتبني جسوراً دائمة من المعرفة والإبداع والتراث المشترك.

جدول موجز:

التعاون
التبادل الثقافي والأثري

الإنجازات الرئيسية
2006 – بدء التعاون في مجال الاستكشاف الأثري بإمارة الفجيرة.
2018 – اليابان ضيف شرف في معرض الشارقة الدولي للكتاب.
2022 – الذكرى الخمسون للصداقة والعلاقات الدبلوماسية بين دولة الإمارات العربية المتحدة واليابان.
2024 – معرض "مليحة: مملكة عربية على طريق الحرير" في اليابان 2025 - اليابان ضيف شرف في مهرجان أبوظبي.

الأهداف الرئيسية
- تعزيز التعاون والبحث الأثري في المواقع التاريخية لدولة الإمارات.
- إقامة معارض متنوعة في كلا البلدين.
- تعزيز المساهمات الثقافية لليابان من خلال تكريمها كضيف شرف.
- تعزيز العلاقات الثقافية من خلال المنشورات والمعارض التراثية والعروض والحوارات الفنية.

مدافن جبل حفيت، العين، الإمارات العربية المتحدة (عمرها 5000 عام)

جسور نحو المستقبل

صناعة الغد تبدأ اليوم: الإطار الإماراتي–الياباني للذكاء الاصطناعي ورأس المال البشري

شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية تقود التعاون الرائد في مجالي رأس المال البشري والذكاء الاصطناعي

سعادة د. عبدالله الشمري
المدير التنفيذي لقطاع تمكين الكوادر الوطنية، دائرة التمكين الحكومي - أبوظبي
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثالثة)

تقف اليابان ودولة الإمارات في طليعة التحوّل العالمي في مجال الذكاء الاصطناعي. مدفوعةً باستراتيجية وطنية طموحة للذكاء الاصطناعي ووجود أول وزارة للذكاء الاصطناعي في العالم، تتطور دولة الإمارات بسرعة لتصبح مركزاً رائداً للتقنيات المتقدمة، بينما تتميز اليابان بقدرتها على دمج الدقة والموثوقية مع أحدث الابتكارات.

وفي يوليو 2023، وحّدت الدولتان جهودهما عبر شراكة الابتكار اليابانية–الإماراتية (JUIP)، التي تقود تعاوناً نوعياً في مجالي رأس المال البشري والذكاء الاصطناعي.

بناء الكوادر المستقبلية

يربط إطار عمل شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية الدولتان في سعيهما نحو التكنولوجيا المتقدمة، وأمن الطاقة، وجاهزية القوى العاملة. وقد أثمر محور الموارد البشرية في الشراكة في بناء كوادر مؤهلة ودعم الشركات الناشئة في الدولتين. وبإشراف سمو الشيخ طحنون بن زايد آل نهيان، تقود دولة الإمارات مسيرة التقدم في مجال الذكاء الاصطناعي من خلال مجموعة "جي 42" و"استراتيجية حكومة أبوظبي الرقمية 2027-2025"، مما يرسخ نموذجاً يحتذى به في حوكمة الذكاء الاصطناعي.

ابتكارات الذكاء الاصطناعي تتصدر المشهد

في مايو 2025، انضمت شركة "أفيتا" اليابانية إلى مبادرة الجيل التالي من الاستثمارات الأجنبية المباشرة، التي تهدف إلى استقطاب الشركات الرائدة من حول العالم إلى دولة الإمارات. وتقوم منصة أفيتا لدعم العملاء "AVACOM" وأداتها التعليمية "Ava Training" بالاستفادة من الأفاتار الذي يعمل كتمثيلات رقمية لأفراد حقيقيين، مما يسمح للشركات والموظفين بالتغلب على قيود التواصل وفتح آفاق تعلّم جديدة. ولا يقتصر هذا على تحسين جودة الخدمات فحسب، بل يضمن أيضاً استفادة الكوادر الإماراتية والشركات المحلية من تدريب متقدّم عالمي المستوى قائم على الذكاء الاصطناعي.

تمكين النمو الثنائي

من خلال شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية، تساهم الخبرة التقنية اليابانية في دفع التحول الرقمي لدولة الإمارات، حيث توفر الدولة منصة انطلاق للشركات الناشئة اليابانية الطامحة للنمو الدولي. وتتيح المبادرات مثل مبادرة الجيل التالي من الاستثمارات الأجنبية المباشرة إجراءات ترخيص مبسطة، ودعماً في الحصول على التأشيرات، وخدمات مصرفية سريعة، مما يخلق بيئة خصبة لتبادل الخبرات الريادية واستقطاب المواهب العالمية. وتضع هذه الشراكة ذات الرؤية المستقبلية كلا الدولتين كنماذج ناجحة لدمج الابتكار مع التقدم الذي يركز على الإنسان.

أثر ملموس

على وجه الخصوص، جهود دمج شركة "أفيتا" في منظومة الابتكار الإماراتية يُشير إلى عدة نتائج واضحة:

- تنمية الكوادر: أدوات التدريب المتقدمة بالذكاء الاصطناعي ستسهم في بناء قوة عاملة محلية ماهرة.
- تجربة العملاء: ستُحدث منصات الأفاتار ثورة في جودة الخدمات وسهولة الوصول إليها.
- الاستثمار في المهارات المستقبلية: الموارد البشرية توفر الأساس لنمو اقتصادي مستدام.
- التوسع العالمي: ستصبح الإمارات منصة انطلاق للشركات اليابانية الناشئة الباحثة عن أسواق دولية جديدة.

من خلال ربط الخبرة في مجال التكنولوجيا بالاستثمار في الكوادر، تضمن شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية نموّ الصناعات الجديدة بالتزامن مع تأسيس الكوادر المستقبلية؛ ليتجاوز الابتكار بذلك حدود الآلة، ويعكس التقدّم البشري الشامل.

جدول موجز:

الشراكة
شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية

تاريخ البدء
يوليو 2023

الإنجازات الرئيسية
يوليو 2023 – تم إضفاء الطابع الرسمي على شراكة الابتكار اليابانية-الإماراتية خلال قمة القادة في أبوظبي.
مايو 2025 – انضمام "أفيتا" إلى مبادرة الجيل التالي من الاستثمارات الأجنبية المباشرة في الإمارات العربية المتحدة.

الجهات اليابانية
أفيتا؛ وزارة الخارجية اليابانية؛ الشركات الناشئة اليابانية

الجهات الإماراتية
صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان (حفظه الله) رئيس دولة الإمارات؛ مبادرة الجيل التالي من الاستثمارات الأجنبية المباشرة؛ وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة

الأهداف الرئيسية
تنمية المهارات؛ الوصول إلى الأسواق؛ التحول التكنولوجي.

جسور نحو المستقبل

تعاونٌ فضائي رائد: كيف تتجاوز اليابان والإمارات حدود الأرض

تربط اليابان والإمارات بشراكة دولية تستهدف تسريع مسيرة البشرية في استكشاف الفضاء.

عبدالله الشحي
رئيس قسم الأبحاث الاستراتيجية، وكالة الإمارات للفضاء
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثالثة)

وقد نشأت العلاقة بين البلدين على أسس تجارية متينة، لتتطوّر اليوم إلى شراكة تتجاوز الأرض نحو الفضاء الرحب. وتتّسع آفاق هذه الشراكة لتشمل مشروعات رائدة في مجالات تطوير الأقمار الصناعية، والاستكشاف العلمي، وأبحاث الكواكب، لتُجسّد مثالاً على قدرة التعاون الثقافي على تسريع وتيرة التقدّم العالمي.

إرثٌ راسخ من العلاقات الثنائية

ترتبط الإمارات واليابان بتاريخ طويل من التعاون المشترك والذي تعمّق بشكلٍ ملحوظ في مجالات الصناعات المتقدمة، حيث يشكّل الفضاء ركيزة رئيسية لهذا التعاون. وقد وضعت مذكرة التفاهم الموقَّعة عام 2016 الأسس الراسخة لشراكة البلدين في أنشطة الفضاء، فاتحةً المجال أمام بعثات مشتركة وتبادل للمعرفة وتعزيز للابتكار.

محطات رئيسية في التعاون الفضائي

حقّقت الشراكة الفضائية بين الإمارات واليابان إنجازات رائدة تعكس مستوى الثقة التكنولوجية والرؤية المشتركة في مجال الاستكشاف. وفي عام 2018، جرى بنجاح إطلاق القمر الصناعي "خليفة سات"، وهو أول قمر إماراتي لرصد الأرض مُصمَّم ومُصنَّع بالكامل بأيادٍ وطنية، وذلك على متن الصاروخ الياباني H-IIA من مركز تانيغاشيما الفضائي.

وفي عام 2020، سجّلت الشراكة إنجازاً جديداً بإطلاق مسبار الأمل ضمن مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ، وتم الإطلاق من مركز تانيغاشيما على متن صاروخ ياباني من طراز H-IIA، وذلك في خضم جائحة كوفيد19-. ولم يقتصر هذا المشروع على ترسيخ ريادة الإمارات كأول دولة عربية تصل إلى المريخ، بل عكس كذلك مرونة التعاون الدولي وقدرته على تجاوز التحديات.

وامتد التعاون بين الإمارات واليابان إلى محطة الفضاء الدولية، حيث جرى استخدام مختبر وحدة "كيبو" اليابانية لتنفيذ تجارب علمية متقدمة. وأتاحت هذه المنصة للباحثين الإماراتيين الإسهام في المعرفة العلمية العالمية في بيئة منعدمة الجاذبية، كما فتحت المجال أمام مشاركة واسعة للشباب. ومن أبرز الأمثلة على ذلك تحدي برمجة الروبوت Astrobee، وهو مشروع مشترك بين وكالة استكشاف الفضاء اليابانية (جاكسا) ووكالة الفضاء الأمريكية (ناسا)، يتيح للطلاب اختبار مهاراتهم المتقدمة في البرمجة من خلال التحكم في روبوت Astrobee حر الحركة.

وفي إطار التطلعات المستقبلية، تمضي الشراكة نحو دعم مهمة الإمارات لاستكشاف حزام الكويكبات، حيث ستوفّر اليابان منصة الإطلاق لهذه المهمة الطموحة، مؤكّدة دورها كشريك موثوق في أكثر مشاريع الفضاء الإماراتية طموحاً وتعقيداً.

تعميق العلاقات الاستراتيجية

تواصل الإمارات واليابان توسيع آفاق تعاونهما عبر حوارات منظمة ومبادرات مشتركة. فقد شهد ديسمبر 2024 انعقاد ورشة عمل ثنائية في قطاع الفضاء، جمعت ما يقارب 200 جهة معنية من الهيئات الحكومية وقطاع الفضاء لتبادل الرؤى والخبرات. كما تُتيح منصات مثل حوار أبوظبي للفضاء، والأمم المتحدة، ومعرض دبي للطيران، وإكسبو 2020 دبي، إلى جانب إكسبو 2025 أوساكا المرتقب، فرصاً إضافية لتعزيز العلاقات الثنائية.

ويبرز برنامج مناطق الفضاء الاقتصادية كمبادرة رئيسية أخرى، إذ يوفر بيئة أعمال متكاملة تستجيب للاحتياجات المحلية والعالمية، بما يعزز الابتكار، ويوظف تقنيات الفضاء في التطبيقات التجارية، ويسهم في ترسيخ اقتصاد متنوع ومستدام قائم على المعرفة.

جدول موجز:

الشراكة
استكشاف الفضاء المشترك بين الإمارات العربية المتحدة واليابان

تاريخ بدء الشراكة
2016

الإنجازات الرئيسية
2016 – توقيع مذكرة تعاون وضعت الأسس الراسخة لشراكة طويلة الأمد في أنشطة الفضاء.
2018 – إطلاق خليفة سات، أول قمر صناعي إماراتي لرصد الأرض، على متن صاروخ ياباني.
2020 – مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ - إطلاق مسبار الأمل على متن صاروخ ياباني.

الأهداف الرئيسية
تطوير العلوم والتقنيات الفضائية، وتعزيز أطر التعاون الدولي، والمساهمة الفاعلة في مستقبل استكشاف الفضاء وتنفيذ الرحلات بين الكواكب.

جسور نحو المستقبل

ابتكار يتجاوز الحدود: اليابان تتعاون مع الإمارات لتمكين الشركات الصغيرة والمتوسطة

دمج الابتكار مع ريادة الأعمال لبلورة مستقبل مستدام

حسن النون
المدير التنفيذي، غيشا للذكاء الاصطناعي (برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثانية)

تدخل الشراكة بين اليابان والإمارات العربية المتحدة مرحلةً جديدة من خلال التركيز على ريادة الأعمال، والشركات الصغيرة والمتوسطة، والنمو القائم على الابتكار.

أصبح "مخطط التنسيق بين اليابان والإمارات العربية المتحدة للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT)"، منذ إطلاقه في عام 2023، ركناً أساسياً في التعاون الابتكاري بين وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة في اليابان ووزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

يهدف هذا المخطط إلى حفز نمو الشركات الناشئة الواعدة بمجال التكنولوجيا العميقة في اليابان، وربطها بالفرص الاستثمارية والسياسية والصناعية في دولة الإمارات. ويركز المخطط على تطوير المجالات الحيوية التي تعد من أولويات أجندة الاستدامة العالمية، بما فيها الطاقة النظيفة، والتقاط الكربون واستخدامه وتخزينه (CCUS)، وإعادة التدوير وحلول الاقتصاد الدائري، وتكنولوجيا المياه المتقدمة، والتكنولوجيا الحيوية، والتكنولوجيا الزراعية. ومن خلال التركيز على الشركات الناشئة في صميم علاقات التعاون الثنائية، يُضفي المخطط بعداً عملياً موجهاً لتحقيق النتائج على الشراكة الاستراتيجية بين الدولتين.

أهمية الشركات الصغيرة والمتوسطة

لا تقتصر أهمية الشركات الصغيرة والمتوسطة على نشاطها التجاري فحسب، وإنما تشكّل كذلك محركات أساسية لتعزيز القدرة التنافسية الاقتصادية طويلة الأمد في كل من اليابان والإمارات. ومن خلال السعي لدعم رواد الأعمال، تهدف الشراكة بين الدولتين إلى توسيع نطاق حضورهم في الأسواق، وتعزيز الاستثمارات العابرة للحدود، والارتقاء بالقطاعات الناشئة بما فيها التكنولوجيا المالية، والطاقة النظيفة، والصناعة المتقدمة، والخدمات الرقمية. كما تتضمن الأجندة سبل دعم الشركات الناشئة، وتوفير فرص التمويل المناسبة لها، والحد من صعوبات دخولها إلى الأسواق، مما يساهم في إحداث تغيير حقيقي للمبتكرين على جميع المستويات.

رؤية مشتركة للنمو

تركز دولة الإمارات على رواد الأعمال في صميم رؤيتها الاستراتيجية لبناء اقتصاد معرفي مرن ومستدام؛ في حين تساهم اليابان، من خلال خبرتها العريقة في التميز التكنولوجي وريادتها العالمية بمجال الابتكار، في تقديم الخبرات المتقدمة وفرص التعاون. وتتعاون الدولتان لبناء منظومات متكاملة من شأنها تمكين الشركات، ودعم المؤسسات الناشئة التي يقودها الشباب والنساء تحديداً لحفز مساهماتها في التجارة الدولية.

بلورة مستقبل مستدام

تعكس الشراكة بين الدولتين التزاماً مشتركاً بالاستدامة والنمو الشامل، وتُرسي أسساً لبلورة مستقبل أكثر مرونة من خلال تشجيع الشركات الصغيرة والمتوسطة على تطوير حلول مبتكرة لمعالجة التحديات العالمية، مثل الانتقال نحو الطاقة النظيفة والتحول الرقمي. ويفتح هذا التعاون آفاقاً جديدة للشباب للتعلم وتبادل الخبرات على المستوى الدولي، بينما يوفر للمسؤولين التنفيذيين أسواقاً متميزة تضمن لشركاتهم الازدهار على المدى الطويل.

آفاق جديدة

تبشّر الشراكة الاستراتيجية بين الإمارات واليابان بتحقيق نتائج ملموسة على صعيد مشاركة الشركات الصغيرة والمتوسطة في التجارة الثنائية، وبناء مجمعات الابتكار، وحاضنات الأعمال، وتعزيز علاقات التعاون في مجال الاقتصاد الرقمي.

وكان من أبرز تجليات هذه الشراكة زيارة وفد إماراتي رفيع المستوى برئاسة معالي علياء بنت عبدالله المزروعي، وزيرة دولة لريادة الأعمال، إلى اليابان في عام 2024؛ حيث تؤكد هذه الزيارة التزام الدولتين بتعزيز العلاقات في مجالات التحول الرقمي والاستدامة وإتاحة الفرص الاقتصادية أمام الأجيال القادمة.

وانطلاقاً من مساعيهما المشتركة لتمكين رواد الأعمال من حل التحديات المستقبلية، تعمل الإمارات واليابان على زيادة ترابط الأسواق وبلورة مستقبل مشترك مدفوع بالابتكار والاستدامة والفرص.

جدول موجز:

الشراكة
"مخطط التنسيق بين اليابان والإمارات العربية المتحدة للتكنولوجيا المتقدمة (JU-CAT)"

دخول المخطط حيز التنفيذ
2023

الجهات اليابانية
وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة في اليابان

الجهات الإماراتية
وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة
في دولة الإمارات العربية المتحدة

الأهداف الرئيسية
حفز نمو الشركات الناشئة الواعدة بمجال التكنولوجيا العميقة في اليابان، وربطها بالفرص الاستثمارية والسياسية والصناعية في دولة الإمارات. بالإضافة إلى تمكين الشركات الصغيرة والمتوسطة؛ وتوسيع العلاقات التجارية؛ وتعزيز حاضنات الأعمال، وتقديم الدعم اللازم للنساء والشباب، وحفز الاستدامة.

برنامج خبراء الإمارات
National Experts Program

خبراء الإمارات: بناء مؤسسات فاعلة

توظيف الخبرات للتأثير

يُسلِّط هذا القسم الضوء على خبراء الإمارات الذين وظفوا خبرتهم المهنية لتأسيس مشاريعهم الخاصة، والتي تتنوع بين قطاعات الثقافة والتكنولوجيا والاستدامة وتنمية المجتمع والأعمال الخيرية. وتعكس هذه المشاريع التزام دولة الإمارات بتمكين الخبراء وتهيئة كل السبل اللازمة لهم لتوظيف معارفهم وخبراتهم في تأسيس ممارسات عملية ومنصات فاعلة قادرة على التأثير. ومن جهة أخرى، يُجسِّد هؤلاء الخريجون بتأسيسهم لكياناتهم الخاصة الجوهر الأساسي لبرنامج خبراء الإمارات: أي الانتقال من الخبرة والمعرفة إلى القيادة والابتكار وبناء المؤسسات.

غالباً ما تتقاطع هذه المؤسسات مع الأولويات الوطنية لدولة الإمارات والأجندات العالمية، ولا سيما في المجالات التي تتميز فيها الخبرة اليابانية بشكلٍ خاص. وتقدم كل مؤسسة منها مجموعة فريدة من الخبرات والمهارات في مجالات متنوعة، بدءاً من الأبحاث المتطورة والحلول المستدامة، وصولاً إلى الخدمات الاستشارية والمبادرات المجتمعية المتجذرة في عمق الثقافة الإماراتية العريقة. ويتمتع هؤلاء الخريجون بمؤهلات تمكّنهم من لعب دور فاعل كمستشارين وشركاء إماراتيين مؤثرين، إلى جانب مشاريعهم التي تُلبي الاحتياجات العالمية.

إضاءات خاصة

حسن النون

يعتبر حسن النون خبيراً متمرساً في مجال التكنولوجيا العميقة وأمن المعلومات، ويمتلك خبرة واسعة تمتد لنحو عشرين عاماً في قطاعي التكنولوجيا وأمن المعلومات. كما يقود استراتيجيات مدعومة بالذكاء الاصطناعي، وكان له دور رئيسي في تطوير تطبيق اتصالات متطور في دولة الإمارات. وباعتباره أحد خريجي برنامج خبراء الإمارات في أبوظبي، وحاصل على جائزة "أفضل قائد تقني لهذا العام" ضمن (حفل توزيع جوائز الابتكار التكنولوجي 2024)، يدعو حسن إلى بناء منظومة تقنية عميقة مصممة خصيصاً لحفز الابتكار الإقليمي.

حسن النون
المدير التنفيذي،
غيشا للذكاء الاصطناعي
(برنامج خبراء الإمارات
- النسخة الثانية)

Ghishā

"غيشا إيه آي" هي مركز تحكم آمن ومستقل عن وحدات معالجة الرسومات، ويوفر للمؤسسات منصة آمنة لنشر وإدارة عمليات الذكاء الاصطناعي التوليدي. وتعالج هذه المنصة التحديات الرئيسية من خلال ضمان الخصوصية التامة والتحكم الكامل في البيانات (السيادة)، وإدارة تفاعلات المستخدمين مع نماذج اللغات الكبيرة من خلال ضوابط وصول ومراقبة فعّالة (الأمان والحوكمة)، وتوفير أدوات مناسبة لتحسين التكاليف المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي (إدارة التكاليف). كما يوفر تصميمها المستقل عن وحدات معالجة الرسومات مرونةً كبيرة لموردي الأجهزة وبيئات العمل المعزولة.

تعمل منصة "غيشا" كمركز تحكم آمن للعديد من الشركات اليابانية الرائدة؛ حيث تساعد تلك الشركات على استخدام الذكاء الاصطناعي التوليدي مع ضمان سيادة البيانات والأمان والحوكمة. علاوةً على ذلك، تشكل "غيشا" الحل الأمثل لبيئات العمل المعزولة عن الشبكات، حيث تقوم بحماية الملكية الفكرية القيّمة، وتعزز إنتاجية المطورين بأمان دون الاتصال بالإنترنت. وتوفر عنصري التحكم والأمان اللازمين لدفع عجلة ابتكارات الذكاء الاصطناعي الآمنة.

تسعى 'غيشا' للتعاون مع دامجي الأنظمة وشركات التكنولوجيا العملاقة والمشاريع الناشئة بهدف توسيع نطاق اعتماد الذكاء الاصطناعي الآمن. وتدعم المنصة متطلبات الحوكمة وسيادة البيانات للعملاء، بدءاً من مشاريع إثبات المفهوم في عمليات البحث والتطوير، وصولاً إلى تكامل المؤسسات. وبالنسبة للشركات الناشئة، تتيح 'غيشا' النشر المشترك لخدمات الذكاء الاصطناعي التوليدي في البيئات المؤسسية من خلال واجهة برمجة تطبيقات موحدة، وكذلك سوقها المرتقبة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي، مما يسرّع انتشار هذه التقنية في أسواق اليابان والإمارات.

إضاءات خاصة

الدكتور سيف العامري

شُغف الدكتور سيف العامري بالروبوتات منذ طفولته، وقد شغلته على وجه الخصوص فكرة كيف يُمكن للكهرباء أن تُنتج الذكاء. حصل سيف على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية من الجامعة الأمريكية في دبي لاستكشاف هذه الفكرة بالذات، وانجذب خلال دراسته إلى مجالات معالجة الصور الرقمية، وأنظمة التحكم، والبرمجة المُدمجة. وقد عززت هذه التخصصات شغفه بتصميم خوارزميات تعمل على أجهزة حقيقية بهدف واضح هو نشر تقنيات الذكاء الاصطناعي لمساعدة الناس وحماية الوطن.

عقب تخرجه عام 2013، انضم سيف إلى شركة الإمارات للأبحاث والتكنولوجيا المتقدمة (ايرث)، حيث ساهم في تطوير أنظمة الصواريخ في صربيا، بينما كان يُكمل درجتي الماجستير والدكتوراه في مجال توجيه الصواريخ والملاحة والتحكم. بالنسبة لسيف الصاروخ عبارة عن روبوت طائر عالي السرعة، لديه نظام ذاتي يقوم بمهام الاستشعار واتخاذ القرارات والتشغيل في ظل ظروف بالغة الصعوبة. وبصفته أحد خريج برنامج خبراء الإمارات (الدفعة الثانية)، جمع سيف بين المعرفة التقنية والرؤية الاستراتيجية الوطنية ليصبح من أوائل رواد الإمارات في مجال توجيه الصواريخ والتحكم فيها، مُكرّساً جهوده لتعزيز القدرات السيادية للدولة.

وفي عام 2019، انضم سيف إلى شركة هالكون في منصب مدير التحكم والتوجيه، ويشغل حالياً منصب رئيس قسم التوجيه والتحكم في الشركة. شارك سيف في بناء القدرات الوطنية الإماراتية في مجال التوجيه والتحكم بالصواريخ من الألف إلى الياء، حيث استقطب الخبراء، ووجّه المواهب الإماراتية الشابة، وأعدّ المرافق والأدوات والعمليات اللازمة لتقديم أنظمة عالمية المستوى. يتطلع سيف، مع حلول مئوية الإمارات 2071، إلى تأسيس فريق بقيادة إماراتية يُرسي معايير عالمية في مجال التوجيه والتحكم. وعلى المستوى الشخصي، يطمح سيف لأن يصبح يوماً ما وزيراً للروبوتات والذكاء الاصطناعي في دولة الإمارات، ويعزز الاستخدام الهادف للذكاء الاصطناعي والروبوتات للحد من أعباء المهام المتكررة، وتحسين جودة الحياة، والحفاظ على أمن وازدهار الدولة، وجاهزيتها لمواكبة المستقبل.

الدكتور سيف العامري
رئيس قسم التحكم
والتوجيه، شركة هالكون
مؤسس شركة سلس ش.م.ج
(برنامج خبراء الإمارات
- النسخة الثانية)

SELES

تأسست شركة سلس ش.م.ج. في دولة الإمارات على يد الدكتور سيف العامري، خريج برنامج خبراء الإمارات- الدفعة الثانية. تهدف الشركة إلى تصميم منتجات قائمة على التكنولوجيا تلبي الاحتياجات الحقيقية للمجتمع، والتي غالباً ما تتجاهلها شركات التكنولوجيا الكبيرة. فتتمثل مهمة هذه الشركة بساطة في ابتكار منتجات محددة الغرض لخدمة المجتمع. يعمل مشروعها الرئيسي، "بيني وبينك"، وهو عبارة عن تطبيق ألعاب محادثة متجذر في الثقافة المحلية، على تعزيز التواصل بين الشركاء والأصدقاء من خلال مطالبات وتحديات هادفة. وبخلاف الألعاب المشابهة، يعكس هذا التطبيق القيم والتقاليد والمعتقدات المحلية، مما يمنح المستخدمين إحساساً بالاحترام والتفاعل.

كذلك ابتكرت الشركة "شاعر الذكاء الاصطناعي"، الذي يعيد إحياء تقاليد الشعر العربي من خلال تمكين الشعراء من نشر قصائدهم، واستضافة "مسابقات شعرية" تفاعلية، والوصول إلى أدوات مدعومة بالذكاء الاصطناعي تُعلّم أوزان الشعر الكلاسيكي وضبط الكلمات والقافية. وبالتوازي مع مشاريع "بيني وبينك" و"شاعر الذكاء الاصطناعي" ومشاريع أخرى قيد التطوير، تُطوّر شركة "سلس" مجموعة من التقنيات المتجذرة في الثقافة الإماراتية، والتي تهدف إلى تحسين الحياة اليومية، وتسعى في الوقت نفسه إلى التواصل مع المتعاونين والمبدعين والشركاء في طوكيو لتوسيع نطاق تأثيرها.

إضاءات خاصة

مريم المريخي

بصفتها الشريك المؤسس والمدير التنفيذي لشركة "غيم"، تقود مريم المريخي رؤية مبتكرة تعيد تعريف العلاقة بين الإبداع وعالم الأعمال في دولة الإمارات. وبدورها تلعب شركة "غيم" "كوسيط إبداعي"، حيث تربط الفنانين والموسيقيين والكتاب والمصممين بالجهات التي تُقدّر الابتكار والرؤى الجديدة. ومن خلال توجيه المواهب نحو فرص مهنية واعدة واستكشاف مصادر دخل جديدة، تُمكّن "غيم" المبدعين من تحويل شغفهم إلى مسارات مهنية مستدامة، وتحقيق النجاح في بيئات عمل مرنة وعصرية.

وتعكس هذه الرسالة رؤية مريم في ترسيخ مكانة دولة الإمارات كمركز عالمي للاقتصاد الإبداعي، حيث تُساهم ريادة الأعمال وسرد القصص الأصيلة في دفع عجلة النمو. كما يبرز عملها الاستشاري أهمية التعبير الحر عن الذات والريادة الثقافية، مع المساهمة في التنويع الاقتصادي من خلال ابتكارات القطاع الخاص بمجالي الفنون والإعلام.

وإلى جانب دورها الريادي، تُقدّم مريم استشارات في مبادرات وطنية بارزة، مثل حملة السرد القصصي لعام الاستدامة واستراتيجية عام المجتمع. كما تُنتج أفلاماً تتناول قضايا اجتماعية، من بينها فيلم وثائقي عن حقوق أصحاب الهمم والتحديات التي تواجههم في بيئة العمل الحديثة. وتمتد قيادتها إلى المجال الرياضي، حيث تشغل عضوية مجلس إدارة لجنة كرة القدم النسائية في دولة الإمارات.

مريم المريخي
الشريك المؤسس والمدير التنفيذي، شركة غيم للاستشارات
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الأولى)

تشكل شركة "غيم" في جوهرها منصة لتمكين المبدعين وسرد القصص الثقافية، حيث تأسس هذا الاستوديو على يد مريم المريخي، ويدعم الفنانين والموسيقيين والكتاب والمصممين في تحويل شغفهم إلى مسارات مهنية احترافية. كما تعمل "غيم" كجسر ومحرك للابتكار، إذ تربط المبدعين بالجهات الباحثة عن أفكار جديدة، وتفتح أمامهم آفاقاً جديدة للدخل والانتشار من خلال المنتجات التجارية والمنصات الرقمية.

تم تأسيس "غيم" على يد نساء إماراتيات خلال عام الخمسين في دولة الإمارات، لتُجسّد طموح الدولة في تمكين الإبداع والتعبير الحر عن الذات كمحركات أساسية للنمو المستقبلي. ويعمل الاستوديو على إبراز الرؤى الإماراتية الأصيلة، ويُساهم في تحقيق رؤية الإمارات بأن تصبح مركزاً عالمياً للصناعات الثقافية والإبداعية.

ومنذ تأسيسها في عام الخمسين على يد نساء إماراتيات، تنطلق شركة "غيم" بشغف لسرد قصص "إماراتية" أصيلة عبر شبكتنا المتنوعة في القطاعات الإبداعية.

الموقع الإلكتروني: www.ghame.ae
منصات التواصل الاجتماعي الرئيسية: (انستجرام، تيك توك)@ghame.ae
البريد الإلكتروني: hala@ghame.ae

إضاءات خاصة

مروة فاضل

مروة فاضل هي إعلامية متخصصة في صياغة روايات تحقق صدى كبيراً لدى الجماهير المستهدفة، وتتماشى مع أهداف العلامات التجارية التي تروج لها. وتكمن خبرتها في تصور وتنفيذ محتوى مبتكر يستقطب الجماهير ويساهم بتثقيفها وإلهامها.

وفي إطار دورها الحالي في دورها الحالي في شركةالناليّةFZ LLC وهيئة الإعلام الإبداعي(CMA). عملت مروة على إطلاق دار إنتاج تركز على تعزيز السردية الإماراتية عبر مختلف القطاعات في دولة الإمارات. وقبل تولي منصبها الحالي، اكتسبت مروة خبرة متنوعة من خلال عملها في جهات مختلفة بما في ذلك الحكومة الاتحادية، وحكومة أبوظبي، والقطاع الخاص، ومشاركتها بعدة مشاريع مستقلة.

مروة حاصلة على درجة ماجستير الآداب تخصص العلاقات العامة الاستراتيجية، وبكالوريوس في السياحة والاتصال الثقافي من كلية الإعلام والاتصال بجامعة زايد. وتشمل إنجازاتها في مجال التطوير المهني مشاركتها في حاضنة أفكار بعنوان "السرد المتقدم والمتعدد الوسائط من أجل التغيير" في مركز الدراسات الاستراتيجية والدولية، ودورة تدريبية بعنوان "الإعلام المتقدم والخطابة العامة" مع منصة "دراية للمتحدثين" ووزارة الخارجية، ودورة بعنوان "السباق القيادي المرن" في المعهد الدولي للتطوير الإداري، ودورة بعنوان "التفكير التصميمي" في كلية الدراسات العليا في إدارة الأعمال بجامعة ستانفورد.

مروة فاضل
مدير مشاريع، مكتب أبوظبي الإعلامي
برنامج خبراء الإمارات - النسخة الرابعة)

النالِيّة هي منصة إنتاج بودكاست، تهدف إلى إثراء السردية الإماراتية، وتعزيز حضورها وتأثيرها في المشهد الإعلامي العربي والعالمي.

نطمح لأن نكون منصةً تُحدث أثراً حقيقياً وقيمة مستدامة من خلال حوارات تجمع بين المعرفة المتنوعة والإبداع الخلّاق، مستوحاة من أفكار وتجارب رواد الفكر في المجتمع الإماراتي.

تتمثل قيمنا الجوهرية في الهوية الوطنية، والترابط المجتمعي، وتمكين الإبداع، وروح المبادرة.

حساباتنا على وسائل التواصل الاجتماعي:
إنستجرام: @AlNaliyah
X(تويتر سابقاً): @AlNaliyah
يوتيوب: @AlNaliyah
لينكد إن: @AlNaliyah
تيك توك: @AlNaliyah
سبوتيفاي: @AlNaliyah
آبل بودكاست: @AlNaliyah

البريد الإلكتروني:
للاستفسارات التجارية والتعاون:
info@alnaliyah.ae

للتواصل مع المؤسس: Marwah@alnaliyah.ae

إضاءات خاصة

سعادة د. عبدالله الشمري

يعتبر سعادة الدكتور عبدالله الشمري شخصية قيادية ابتكارية وريادية ذات فكر استشرافي تعمل على تسخير التكنولوجيا للارتقاء بأساليب إدارة رأس المال البشري في دولة الإمارات العربية المتحدة وخارجها. ومن خلال تطبيقه الاستراتيجي لعلم البيانات والذكاء الاصطناعي، نجح في تطوير حلول متعددة لتقليص فجوة المهارات العالمية، وتعزيز مهارات القوى العاملة، ومساعدة المؤسسات على التكيف مع سوق العمل سريع التغيير.

وباعتباره مؤسس شركة HCMS.ai، يشرف الشمري على مجموعة من الأدوات التي تساعد المؤسسات في مجالات توظيف المواهب، وتطوير المهارات، والتعليم، وتخطيط التعاقب الوظيفي، وغيرها العديد من مهام إدارة المواهب. وتوصي إحدى أدواته، على سبيل المثال، بمسار لتعزيز مهارات المهنيين، بينما تساعد أخرى المؤسسات التعليمية على تعليم المهارات المطلوبة في سوق العمل. وكانت شركة HCMS.ai وليدة بحوث الشمري لنيل درجة الدكتوراه، وقد استخدمت علم البيانات لتحليل العرض والطلب على مهارات القوى العاملة في دولة الإمارات العربية المتحدة ودول مجلس التعاون الخليجي.

وكمدير تنفيذي لقطاع تمكين الكوادر الوطنية في دائرة التمكين الحكومي ومركز مواهب، يكرّس الدكتور الشمري جهوده لمعالجة مشكلة البطالة، وتقليص فجوة المهارات العلمية في أبوظبي والمنطقة عموماً. وقبل توليه منصبه الحالي في دائرة التمكين الحكومي، أسس الشمري شركة (HCMS.ai)، وهي شركة ناشئة تُقدّم أدوات مُدعومة بالذكاء الاصطناعي لتوظيف المواهب، وتطوير المهارات، والتعليم، وتخطيط التعاقب الوظيفي، وغيرها.

إلى جانب إطلاقه لشركة HCMS.ai، شارك الشمري في تأسيس منصة RestHero.iog، وهي منصة للتجارة عبر مواقع التواصل الاجتماعي. كما أنه عضو مجلس أبحاث الشباب العربي والمجلس الاستشاري للصناعة في كليات التقنية العليا. وعمل سابقاً لدى شرطة أبوظبي، حيث قاد فريق البحث والتطوير في قسم الهندسة. ويشغل حالياً منصب مدير أول في قسم حلول الذكاء الاصطناعي والبيانات في شركة "كور 42"، التابعة لشركة "جي 42".

الدكتور الشمري باحث أكاديمي طيب السمعة يحمل درجة البكالوريوس في علوم الهندسة الكهربائية من كليات التقنية العليا ودرجة الماجستير في الهندسة الكهربائية وعلوم الكمبيوتر من البرنامج المشترك بين معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)، ومعهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا (MICP). كما يحمل درجة الدكتوراه في الهندسة متعددة التخصصات من نفس البرنامج المشترك بين MIT وMICP.

سعادة د. عبدالله الشمري
المدير التنفيذي لقطاع تمكين الكوادر الوطنية، دائرة التمكين الحكومي - أبوظبي
(برنامج خبراء الإمارات - النسخة الثالثة)

يقوم نظام إدارة رأس المال البشري المدعوم بالذكاء الاصطناعي (HCMS.ai) بتحليل معطيات العرض والطلب على المهارات في مختلف القطاعات الحكومية، والمشاريع، والشركات الصغيرة والمتوسطة، والمؤسسات التعليمية، وذلك لتمكين المواهب من اكتساب المهارات المناسبة. ويستخدم النظام علم البيانات، وتقنيات الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغات الطبيعية والتعلم الآلي، لتقديم رؤىً مستنيرة تُساعد الأفراد على تحسين أدائهم في قطاعي الوظائف والتعليم.

تتضمن هذه المنصة أول معايير موحدة لإدارة رأس المال البشري باستخدام الذكاء الاصطناعي في المنطقة، وتدعم مجالات متنوعة مثل التوظيف، والتنقل، وتخطيط التعاقب الوظيفي، وتطوير المهارات. ومع مجموعة أدواته الشاملة لتحليل المواهب وتوصياته المدعومة بالذكاء الاصطناعي، يُساهم نظام إدارة رأس المال البشري في تقليص الفجوة بين التعليم النظري ومتطلبات سوق العمل. ويستفيد هذا النظام - المتاح بأكثر من 25 لغة - من البيانات لتتبع تحولات المهارات السابقة، وتقييم السلوكيات الحالية، وتوقع الاحتياجات المستقبلية.

"ريست هيرو "هي منصة تجارة إلكترونية عبر مواقع التواصل الاجتماعي تُمكّن المشروعات متناهية الصغر والشركات الصغيرة و المتوسطة من البيع مباشرةً عبر وسائل التواصل الاجتماعي بكل سهولة ويسر. فهي تربط التجار ببوابات دفع موثوقة، وكذلك مزودي خدمات التوصيل في المنطقة.