

JORDAN

STRENGTHENING
IMPLEMENTATION DESIGN
OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
ECO-SYSTEM

TAKING YOU AND YOUR
INDUSTRY TO THE
NEXT LEVEL



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



وزارة الاقتصاد
الرقمي والريادة | Ministry of Digital Economy
and Entrepreneurship

CONTEXT

A product of collaboration between the Ministry of Digital Economy and Entrepreneurship (MODEE), the European Union, UNIDO and the United Nations Economic and Social Commission (UN ESCWA), the AI Strategy and Implementation Roadmap was developed during the preparatory assistance phase in response to the request received from the Government of Jordan. Essentially, this document was conceived as an execution plan for the Jordan Policy for Artificial Intelligence (AI) adopted in 2020. A full-fledged UNIDO project will benefit from the organization's technical expertise and advanced methodologies in implementing the selection of 68 priority projects to reinforce the country's AI ecosystem and achieve goals set by Jordan's AI Policy.

ACKNOWLEDGMENTS

The AI Strategy and Implementation Roadmap were prepared thanks to the insightful support, valuable analysis, and improvement recommendations of national and international experts from MODEE, UNIDO, the EU, UN ESCWA, national and local governments, the business community, academia and civil society.

السياق

وضعت اليونيدو ، بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (UN ESCWA) و بقيادة وزارة الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال ، أول استراتيجية للذكاء الاصطناعي في الأردن (2023 - 2027).

تم تطوير استراتيجية الذكاء الاصطناعي وخارطة طرق التنفيذ خلال مرحلة المساعدة التمهيديّة استجابةً للطلب الوارد من الحكومة الأردنيّة تم وضع هذه الوثيقة كخطة تنفيذية لسياسة الأردن للذكاء الاصطناعي (AI) التي تم تبنيها في عام 2020.

سيستفيد مشروع اليونيدو من الخبرة الفنيّة للمنظمة والمنهجيات المتقدمة في تنفيذ 68 مشروعًا ذات أولوية لتعزيز النظام البيئي للذكاء الاصطناعي في البلاد وتحقيق الأهداف التي حددتها سياسة الذكاء الاصطناعي في الأردن.

شكر وتقدير

وزارة الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال ممتنة لجميع المساهمين على تعاونهم ودعمهم الثاقب والتحليل القيّم وتوصيات التحسين خلال تطوير هذه الاستراتيجية. ويشمل هؤلاء خبراء دوليين من منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) ، والاتحاد الأوروبي ، والإسكوا ، بالإضافة إلى خبراء وطنيين من الحكومات الوطنية والمحلية ، ومجتمع الأعمال ، والأوساط الأكاديمية ، والمجتمع المدني.

VISION OF THE AI STRATEGY

The vision of the strategy revolves around “making Jordan a regional leader in the field of AI and providing a unique and attractive technological and entrepreneurial environment for AI to be effective, supportive and an essential component of the national economy”.

OBJECTIVE OF THE UNIDO PROJECT

To support Jordan on its way to becoming a leading regional ICT and innovation hub by nurturing its AI ecosystem throughout public and private sectors reinforced by digital infrastructure, adoption of AI technologies and relevant skills, as well as creation of professional and entrepreneurial opportunities.

EXPECTED OUTCOME

The implementation of priority projects will increase employment and improve efficiency of government services, comprehensive social and economic development of different sectors, reinforce skills and competences in innovation and entrepreneurship, overall it will improve regional and international positioning of Jordan as a specialized ICT, innovation and AI hub.

رؤية استراتيجية الذكاء الاصطناعي

تدور رؤية الاستراتيجية حول «جعل الأردن رائدًا إقليميًا في مجال الذكاء الاصطناعي وتوفير بيئة تكنولوجية وريادية فريدة وجذابة للذكاء الاصطناعي ليكون فعالاً وداعماً ومكوناً أساسياً للاقتصاد الوطني».

الهدف من مشروع اليونيدو

دعم الأردن في طريقه أن يصبح مركزاً إقليمياً رائدًا في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والابتكار من خلال رعاية نظامه البيئي للذكاء الاصطناعي في جميع أنحاء القطاعين العام والخاص معززاً بالبنية التحتية الرقمية ، واعتماد تقنيات الذكاء الاصطناعي والمهارات ذات الصلة ، فضلاً عن خلق الفرص المهنية وزيادة الأعمال.

المخرجات المتوقعة

سيؤدي تنفيذ المشاريع ذات الأولوية إلى زيادة فرص العمل وتحسين كفاءة الخدمات الحكومية ، والتنمية الاجتماعية والاقتصادية الشاملة للقطاعات المختلفة القائمة على التكنولوجيا المدعومة بالذكاء الاصطناعي ، وتعزيز المهارات والكفاءات في الابتكار وزيادة الأعمال فضلاً عن تحسين شامل على الصعيدين الإقليمي والدولي لوضع الأردن كمركز متخصص في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والابتكار والذكاء الاصطناعي.

STRATEGIC OBJECTIVES

6 IDENTIFIED TARGETS

50

Raise awareness on the use of AI in 50 institutions and government entities

رفع الوعي بالذكاء الاصطناعي في 50 مؤسسة وجهة حكومية

25

Introduce AI-powered technology in 25 governmental projects

عدد المشاريع الحكومية التطبيقية في مجال الذكاء الاصطناعي لحل التحديات الوطنية. (٢٥ مشروع)

20%

Improve positioning in the Global AI Readiness Index by 20%

تحقيق تقدم في المؤشر العالمي لجاهزية الذكاء الاصطناعي بنسبة 20% من الوضع الحالي

30%

Foster AI-related R&D increasing the number of published research by 30%

تحقيق زيادة في أعداد الباحثين والأبحاث المنشورة في الذكاء الاصطناعي بنسبة 30% من الوضع الحالي

50

Connect 50 AI-powered startups with operating companies, promote investment and technology transfer

زيادة حجم الاستثمارات والوصول بعدد الشركات الناشئة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي إلى 50 شركة عاملة

15,000

Trained professionals in governance and industrial/corporate management skills

تدريب 15 ألف متدرب عبر برامج بناء القدرات والكفاءات واكسابهم المهارات المختلفة في الذكاء الاصطناعي

Thanks to the AI Strategy & Roadmap, Jordan made **upward progress** in the Government AI Readiness Index, ranking **63rd** out of **181** countries in 2022, as opposed to 80th out of 161 in 2021

بفضل استراتيجية وخطة الذكاء الاصطناعي، حققت الأردن تقدماً ملحوظاً في مؤشر جاهزية الحكومة للذكاء الاصطناعي، إذ ارتفعت مرتبتها إلى المرتبة ٦٣ من بين ١٨١ دولة في العام ٢٠٢٢، بالمقارنة مع المرتبة ٨٠ من بين ١٦١ دولة في العام ٢٠٢١

PRIORITY SECTORS

Digital
Government
الخدمات الحكومية الرقمية



Industry and
Manufacturing
الصناعة و التصنيع



Health
Technology
الصحة



Education
التعليم



Energy
الطاقة



Water
المياه



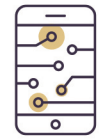
Agriculture
الزراعة



Smart Cities
المدن الذكية



Communications
مجال الاتصالات



Transportation
وسائل النقل



Finance
التمويل



Cybersecurity
الأمن الإلكتروني





UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Global Alliance on AI
for Industry & Manufacturing



DAS Digital Transformation
& Artificial Intelligence



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Vienna International Centre | P.O. Box 300, 1400 Vienna, Austria | Tel: (+43-1) 26026-5090 | Fax: (+43-1) 26026-6842 | E-mail: IUMP@unido.org | <http://www.unido.org/iump>

© UNIDO 2023. All rights reserved.

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” or “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO. Unless otherwise mentioned, all references to sums of money are given in United States dollars.

Images: www.shutterstock.com