



Iraqi Technologists Board
الهيئة العراقية لخبراء التكنولوجيا



Presenter:
Dr Ali Al-Sherbaz,
Research and Innovation Leader,
University of Northampton – UK
Chair of the British Computer Society
(NN Branch)

مكونات استراتيجية التحول الرقمي ضمن اهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠

وجدت الهيئة العراقية لخبراء التكنولوجيا لخدمة الشعب العراقي، وهي منبر متاح لجميع العراقيين العاملين في قطاع التكنولوجيا والمستخدمين جميعا. عضوية الهيئة متاحة للمؤسسات والشركات والأفراد ولهم الحرية للانضمام لإحدى الفرق للعمل التطوعي لتحقيق رؤية وأهداف الهيئة.

الهيئة العراقية لخبراء التكنولوجيا

رؤية الهيئة

إنشاء نموذج إنمائي جديد أساسه التكنولوجيا الحديثة والاقتصاد القائم على المعرفة ، محوره الإنسان وموجه نحو التنمية وتعزيز استخدام العلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل التنمية

أعضاء الهيئة:

الهيئة تضم مجموعة من العراقيين المهنيين والأكاديميين المتطوعين من داخل وخارج العراق من معظم الاختصاصات والخبرات لتكون منبر وطني للتواصل والتفاعل والتعاون والتكامل هدفها الأسمى هو إعادة بناء العراق وبناء دولة مدنية يسودها العدل والمساواة.

أهداف الهيئة

تعزيز استخدام العلم
والتكنولوجيا والابتكار من
أجل التنمية؛

اعتماد تكنولوجيات جديدة في
الخدمات الإلكترونية،
بالتأكيد على الحكومة
الإلكترونية والمشاركة
الإلكترونية.

التوصل إلى رؤية مشتركة
لمجتمع المعلومات واقتصاد
المعرفة، وبناء قدرات
عراقية لتنفيذها.

وضع وتنفيذ سياسات
تكنولوجيا المعلومات
والاتصالات التي تخدم أهداف
التنمية.

بناء الثقة في البنية الأساسية
للتكنولوجيا، ولا سيما في ما
يتعلق بالخصوصية والأمن
السيبراني.

التحول الرقمي:

التحول الرقمي هو الاستثمار في الفكر وتغيير السلوك لإحداث تحول جذري في طريقة العمل، عن طريق الاستفادة من التطور التقني الكبير الحاصل لخدمة المستفيدين بشكل أسرع وأفضل. ويوفر التحول الرقمي إمكانيات ضخمة لبناء مجتمعات فعالة، تنافسية ومستدامة، عبر تحقيق تغيير جذري في خدمات مختلف الأطراف من مستهلكين وموظفين ومستفيدين، مع تحسين تجاربهم ونتاجيتهم عبر سلسلة من العمليات المتناسبة، مترافقة مع إعادة صياغة الإجراءات اللازمة للتفعيل والتنفيذ والمراقبة.

ويتطلب التحول الرقمي تمكين ثقافة الإبداع في بيئة العمل، ويشمل تغيير المكونات الأساسية للعمل، ابتداء من البنية التحتية، ونماذج التشغيل، وانتهاءً بتسويق الخدمات والمنتجات.

استراتيجية التحول الرقمي للعراق ٢٠٣٠

أركان التغيير للتحول الرقمي

بناء الإنسان العراقي على
استخدام تكنولوجيا المعلومات

اعتماد مناهج دراسية مبنية
على اساس التحول الرقمي
وتكنولوجيا المعلومات

استراتيجية الأعمال الرقمية
Digital Business Strategy

ديمومة الارتباط بين طموحات
الموظفين والمواطنين و
المستخدمين

Staff & Customer
Engagement

ثقافة الأبداع

Culture of Innovation

التقنية

Technology

البيانات و التحليل

Data & Analytics

THE GOVERNMENT OF IRAQ IS COMMITTED TO ADVANCING ITS DIGITAL ECONOMY



DIGITAL INFRASTRUCTURE



ENSURE AFFORDABLE ACCESS TO HIGH SPEED INTERNET, BY DOUBLING **ACCESS TO BROADBAND TO 54% IN 2021 AND 90% BY 2030**, ACHIEVING 100% BROADBAND NETWORK COVERAGE

DIGITAL PLATFORMS AND E-GOVERNMENT



DELIVER **DIGITAL GOVERNMENT SERVICES** AND ENSURING HIGHEST STANDARDS OF CYBERSECURITY AND DATA PRIVACY TO BOOST CONSUMER TRUST

DIGITAL FINANCIAL SERVICES



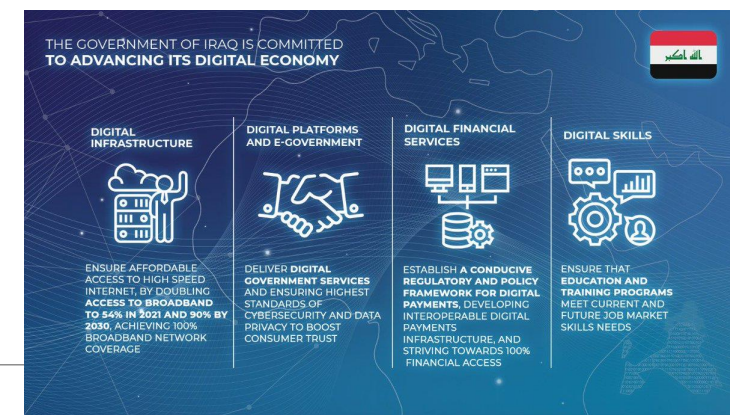
ESTABLISH A **CONDUCTIVE REGULATORY AND POLICY FRAMEWORK FOR DIGITAL PAYMENTS**, DEVELOPING INTEROPERABLE DIGITAL PAYMENTS INFRASTRUCTURE, AND STRIVING TOWARDS 100% FINANCIAL ACCESS

DIGITAL SKILLS



ENSURE THAT **EDUCATION AND TRAINING PROGRAMS** MEET CURRENT AND FUTURE JOB MARKET SKILLS NEEDS

The Iraqi government is committed to advancing its digital economy (June 2019)



The **Government of Iraq** (GOI) is committed to further advancing the digital economy and aims to ensure affordable access to high speed internet, by doubling access to broadband to 54% in 2021 and 90% by 2030, achieving 100% broadband network coverage, establishing a conducive regulatory and policy framework for digital payments, developing interoperable digital payments infrastructure, and striving towards 100% financial access. The GOI is also committed to delivering digital government services and ensuring highest standards of cybersecurity and data privacy to boost consumer trust. The GOI is also keen to ensure that education and training programs meet current and future job market skills needs.

<https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2019/06/30/amman-communique-the-first-high-level-mashreq-conference-on-digital-transformation-commitments>

تكايفو الر
منهج الحق في التنمية
القطاع الخاص
اقتصاد السوق الاجتماعي
التنوع في صنع الادارة الارستقراطية
تعزيز البناء المعرفي
الاستدامة البيئية
السياسة قاطرة التنمية
مبادرات تطوعية
بيئة استثمار جاذبة
مجتمع مبادر مبتكر
الارتقاء بقطاع الخدمات
تحسين ادارة الاصول
النمو المتوازن
التنوع في بيئة الانتاج
اللامركزية
حكم القانون، النفاذ للعدالة

سياسات ادارة الاصول
رأس المال البشري
العمارة وتنمية المحافطات
الامتياز النسبية
الاصلاح، الحق الموروث، الضمود
النمو، التغيير، التمكين الاصلاح والمساواة
العمل الارشدة
الخبرة النسبية
حياة صحية خلاقة
الطاقة النظيفة
البصمة البيئية
التوسع في الطاقة المتجددة
دعم مشاريع صديقة للبيئة
قطاعات كثرية العمل
استحقاق الاجيال

تكايفو الر
العمل الارشدة
الخبرة النسبية
النمو
الارتقاء

البيئة مستدامة
البيئة مستدامة

مجتمع آمن
مجتمع آمن

اقتصاد متنوع
اقتصاد متنوع

الحكم الرشيد
الحكم الرشيد

البيئة مستدامة
البيئة مستدامة

مجتمع آمن
مجتمع آمن

اقتصاد متنوع
اقتصاد متنوع

الحكم الرشيد
الحكم الرشيد

خطة التنمية الوطنية

2022-2018



التقرير الطوعي الأول حول أهداف التنمية المستدامة

2019

(انتصار ارادة وطن)

UN-ESCWA

الابتكار والتكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة آفاق واعدة في المنطقة العربية لعام 2030



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



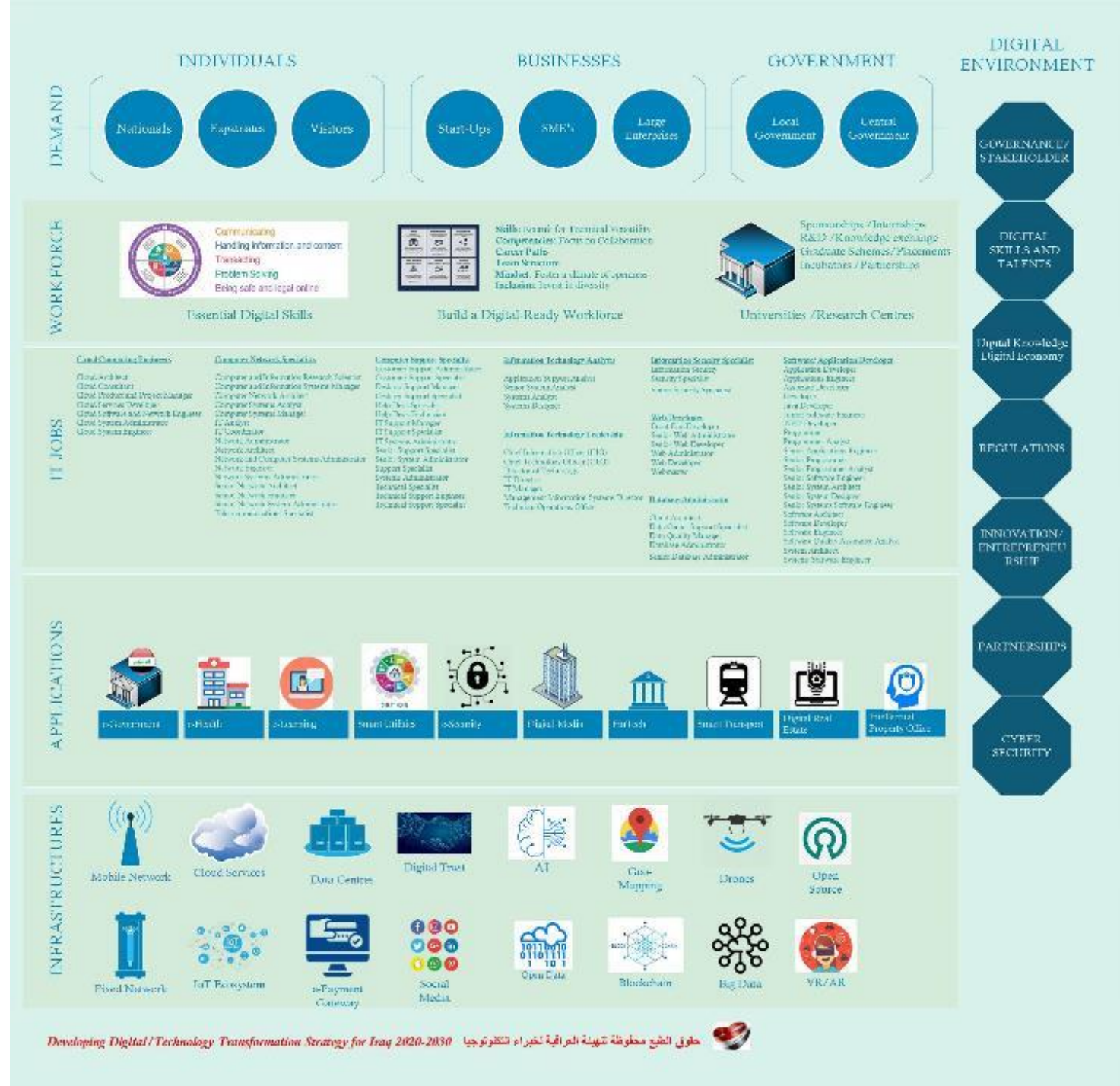
الأمم المتحدة

الاسكوا
ESCWA

Open Platform Eco System to develop Digital Transformation Strategy for Iraq to build:

Digital Economy

Digital Knowledge



إعادة تشكيل الطريقة التي يعيش ويعمل ويفكر ويتفاعل ويتواصل بها الناس، اعتماداً على التقنيات المتاحة، مع التخطيط المستمر والسعي الدائم لإعادة صياغة الخبرات العملية.

تحسين الكفاءة وتقليل الإنفاق وتقليص الإجراءات، وتطبيق خدمات جديدة بسرعة ومرونة.

تحقيق تغيير جذري في الخدمات المقدمة للأفراد في مجالات الصحة والتعليم والسلامة والأمن، وتحسين تجاربهم وإنتاجيتهم.

تغيير نماذج العمل والارتقاء بأساليب التفكير .

الاستفادة من التقنيات الحديثة لتكون أكثر إدراكاً ومرونة في العمل وقدرة على التنبؤ والتخطيط للمستقبل.

تمكين الابتكار بشكل أسرع لتحقيق النتائج المرجوة والسير نحو النجاح.

توفير إستراتيجية لخلق قيمة تنافسية أعلى، وفرق عمل متطورة، واستدامة ثقافة الإبداع.

مميزات التحول الرقمي

Confirmed Cases

-
- A bar chart illustrating the daily number of new COVID-19 cases in the Netherlands from March 16 to April 15, 2020. The vertical axis (y-axis) represents the number of cases, ranging from 0 to 100 in increments of 20. The horizontal axis (x-axis) lists the dates. Each bar is blue and has its numerical value displayed on top. The data shows a general upward trend from March 16 to a peak of 91 cases on April 7, followed by a steady decline to 15 cases by April 15.
- | Date | Number of New Cases |
|----------|---------------------|
| March 16 | 8 |
| March 17 | 23 |
| March 18 | 6 |
| March 19 | 29 |
| March 20 | 17 |
| March 21 | 17 |
| March 22 | 35 |
| March 23 | 18 |
| March 24 | 48 |
| March 25 | 27 |
| March 26 | 36 |
| March 27 | 81 |
| March 28 | 47 |
| March 29 | 48 |
| March 30 | 77 |
| March 31 | 59 |
| April 1 | 44 |
| April 2 | 41 |
| April 3 | 41 |
| April 4 | 58 |
| April 5 | 84 |
| April 6 | 70 |
| April 7 | 91 |
| April 8 | 78 |
| April 9 | 31 |
| April 10 | 47 |
| April 11 | 37 |
| April 12 | 32 |
| April 13 | 26 |
| April 14 | 22 |
| April 15 | 15 |

IN NUMBERS

DIGITAL TECH ECONOMY

1.56m jobs¹
2.8x faster than the rest of the economy (2010-2014)



£50,000

Almost £50K average advertised salary²

36%

higher than the national advertised average²

41%

Digital tech jobs exist within non-digital industries¹

DIGITAL TECH INDUSTRIES

£161bn turnover³

32%

Grew 32% faster than the rest of the economy (2010-2014)³

58,000

identified active digital tech businesses⁴

TOP SECTORS⁴

17% App & Software Development

12% Data Management & Analytics

11.5% Hardware, Devices & Open Source Hardware

DIGITAL TURNOVER TOTAL³

LONDON
£62.4bn

READING & BRACKNELL
£10bn

BRISTOL & BATH
£8.2bn

MANCHESTER
£2.2bn

BIRMINGHAM
£1.8bn

DIGITAL TURNOVER GROWTH (2010-2014)³

SOUTHAMPTON
+180%

TRURO, REDRUTH & CAMBORNE
+153%

DUNDEE
+129%

LONDON
+101%

BRISTOL & BATH
+53%

DIGITAL JOBS¹ TOTAL

LONDON
328,223

MANCHESTER
51,901

READING & BRACKNELL
40,440

BIRMINGHAM
36,768

BRISTOL & BATH
36,547

PRODUCTIVITY³ (SALES PER WORKER)

BRISTOL & BATH
£296,340

LONDON
£205,390

READING & BRACKNELL
£196,800

SOUTHAMPTON
£171,720

OXFORD
£170,460

DIGITAL SALARY² GROWTH (2012-2015)

LEEDS
+29%

NEWCASTLE & DURHAM
+27%

SUNDERLAND
+26%

EDINBURGH
+26%

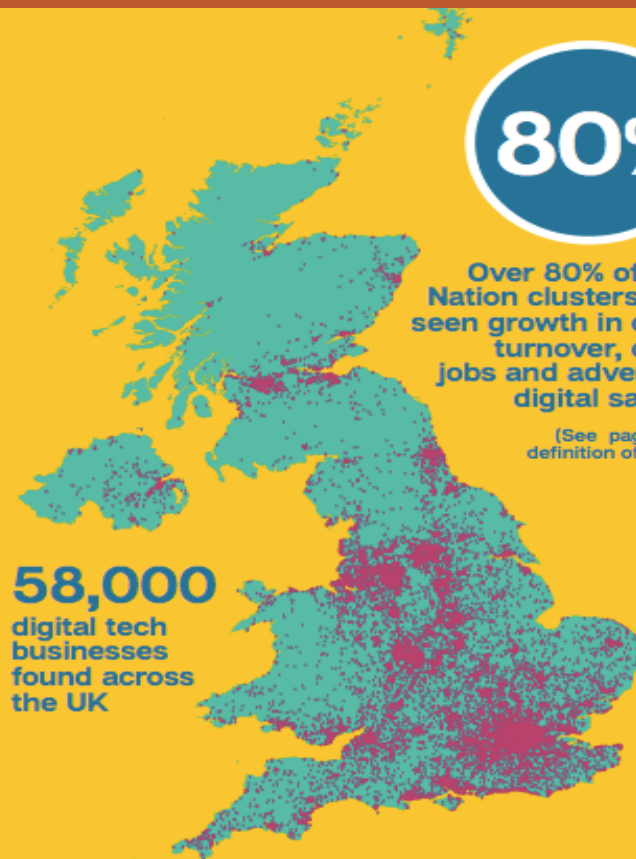
SOUTHAMPTON
+25%

80%

Over 80% of Tech Nation clusters have seen growth in digital turnover, digital jobs and advertised digital salaries

(See page 32 for definition of cluster)

58,000 digital tech businesses found across the UK

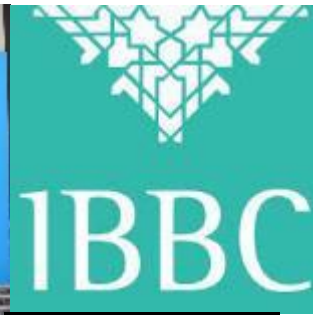
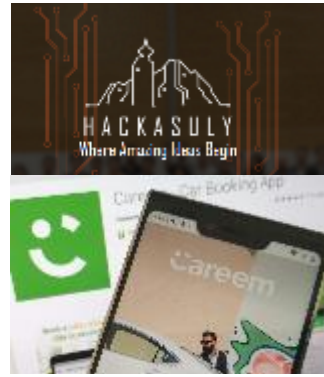


Iraq Innovation Hackathon

THE HACKATHON IN NUMBERS



ON SOCIAL MEDIA



E-commerce



Chanbar

Media



Bite.Tech

Education



Al-Mansour
University Incubator



RE:CODED



Mselect



Code Lab_

Events



HackaErbil



Startup Weekend



Pitch Bootcamp



Rwanga



fikra
space

Fikra Space



Science Camp

Co-working space



TECHHUB

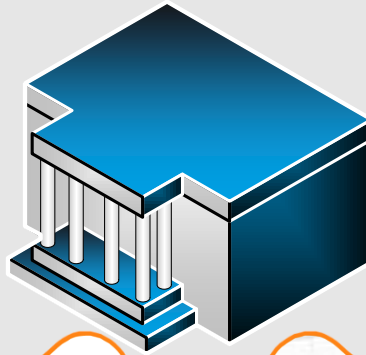
Tech Hub

Digital Economy

Digital Transformation Strategy for Iraq 2030



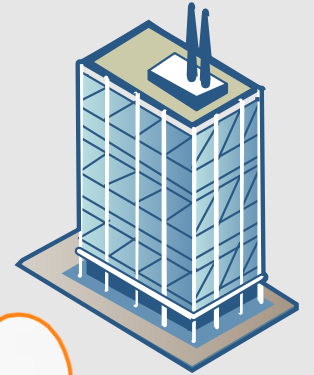
مؤسسات
الدولة



المؤسسات
الأكاديمية



منظمات
مجتمع مدني



القطاع الخاص



Iraqi Technologists Board
الهيئة العراقية لخبراء التكنولوجيا



فرق العمل

الحكومة الإلكترونية
e-Government

التعليم الإلكتروني
e-Learning

النظام الصحي الرقمي
Digital Health system

الابتكار وريادة الأعمال
entrepreneurship
and Innovation

الشركات الصغيرة
والمتوسطة
SMEs

الشركات الكبيرة
large Enterprise

التشريعات والقوانين
regulation and
legislation

التدريب والتأهيل
training and
development

البحث والتطوير
Research and
Development

البنية التحتية
infrastructures

الخصوصية وأمن
المعلومات
Cybersecurity

الاقتصاد الرقمي والمعرفي
Digital Economy
Knowledge Economy

تأسيس نظام عمل مبني على
الشراكة
Public-Private
Partnership

المواهب والمهارات الرقمية
Digital Skills and
Talents



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY



2 ZERO HUNGER



3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



4 QUALITY EDUCATION



Goal 10: Reduce inequality within and among countries

5 GENDER EQUALITY



6 CLEAN WATER AND SANITATION



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



10 REDUCED INEQUALITIES



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



13 CLIMATE ACTION



14 LIFE BELOW WATER



15 LIFE ON LAND



16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS



17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

فريق العمل	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17
الحكومة الإلكترونية	6	6	7	8	5	2	4	8	10	5	9	8	6	6	3	10	8
التعليم الإلكتروني	6	6	8	10	5	2	1	8	10	8	9	7	6	3	4	10	9
النظام الصحي الرقمي	6	6	9	5	5	10	1	8	10	8	9	8	10	5	4	6	9
ريادة الأعمال	5	5	6	6	5	1	7	8	10	8	9	10	5	5	5	5	9
الشركات الصغيرة والمتوسطة	4	4	6	5	5	4	7	9	10	8	10	10	7	5	6	6	10
الشركات الكبيرة	4	4	5	6	5	6	8	10	10	5	7	10	7	6	7	7	10
التشريعات والقوانين	1	1	5	6	5	2	4	6	10	6	6	8	5	3	10	10	7
مركز اوروك للتدريب	4	4	6	10	5	4	5	5	10	6	4	4	4	3	3	6	6
البحث والابتكار والتطوير	3	3	6	10	5	9	9	10	10	6	10	9	9	8	9	4	6
البنية التحتية	2	2	5	5	5	3	8	10	10	3	10	10	5	4	4	5	7
الخصوصية وأمن المعلومات	2	2	4	5	5	3	9	10	10	2	10	10	5	2	2	9	8
الاقتصاد الرقمي والمعرفي	5	5	6	7	5	8	9	10	10	3	10	10	5	5	4	7	9
تأسيس نظام عمل مبني على الشراكة	2	2	4	4	5	2	9	10	10	2	10	9	8	5	7	7	10
المواهب والمهارات الرقمية	4	4	5	10	5	5	9	7	10	4	7	2	5	4	2	2	5

خطوة نحو الاقتصاد الرقمي

يعنى الاقتصاد الرقمي بالاستخدام الواسع النطاق لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الجهود الاجتماعية والاقتصادية، ويسهم في توسيع الفرص وزيادة النمو الاقتصادي وتحسين جميع الخدمات العامة المقدمة.

والاقتصاد الرقمي ضروري لخلق "مجتمعات ذكية" تمكن الجهات، من سلطات عامة وحكومات وشركات وأفراد و لاسيما الشباب، من اتخاذ أفضل القرارات على أساس معلومات وافية والحد من أوجه عدم المساواة. وللثورة الرقمية أثر بعيد المدى كما كان للثورة الصناعية في القرن التاسع عشر.

ولا يمكن أن يبقى العراق بعيدا عن هذا التوجه بل لابد من أن يستفيد من المزايا التي يقدمها ويتصدى للمخاطر المرتبطة به. ويمكن للعراق ، بما يتمتع به من طاقات بشرية كبيرة وشباب مثقفين وموارد مالية وموقع جغرافي مركزي، أن يستخدم الأصول التي يتيحها الاقتصاد الرقمي لتحويل اقتصاداته

للانضمام لأحدى فرق العمل

لتطوير استراتيجية التحول الرقمي للعراق ٢٠٣٠

يرجى ملئ الاستمارة الالكترونية التالية

للتواصل معنا او الانضمام لنا يرجى متابعتنا على المواقع التاليه



LinkedIn Group: [Join](#)



Facebook: [Join](#)



YouTube Channel: [Join](#)

Tribe: <https://irg-tech.tribe.so/>

Mushtarek NewsSocial : [Join](#)

Telegram Channel: https://t.me/itb_tech

Website: <https://www.iraqd.com/>



Iraqi Technologists Board
الهيئة العراقية لخبراء التكنولوجيا



مكونات استراتيجية التحول الرقمي للعراق ٢٠٣٠