





United Nations . Regional Centre Cultural Organization . Technology

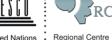
Educational, Scientific and • for Information and Communication

لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية و العلم و الثقافة

Blockchain Governance transparency & sustainability

Samir AMRI (RCICT)





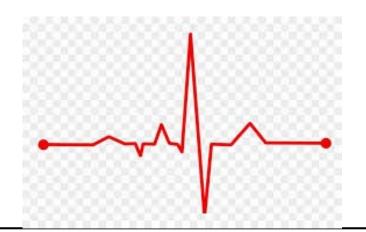


مملكة

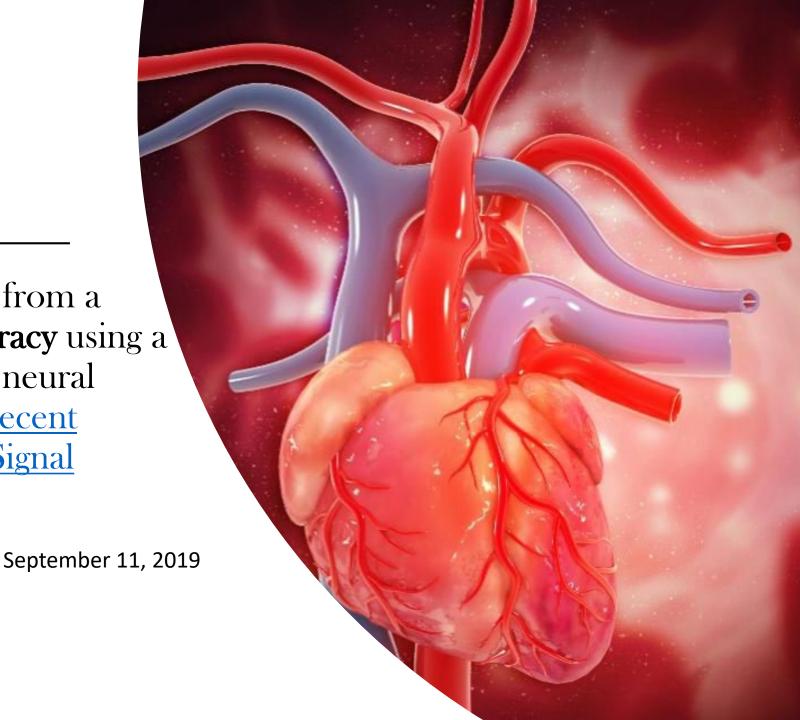
United Nations . Regional Centre
Educational, Scientific and . for Information and Communication
Cultural Organization . Technology

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجبا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة





Doctors can detect heart failure from a single heartbeat with 100% accuracy using a new artificial intelligence-driven neural network. That's according to a recent study published in Biomedical Signal Processing and Control Journal









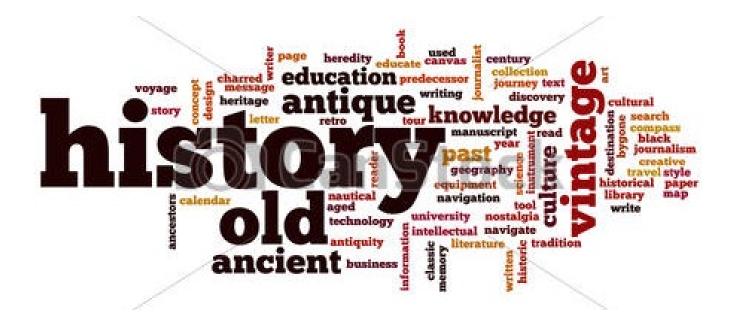
United Nations • Regional Centre Educational, Scientific and • for Information and Communication Cultural Organization . Technology

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة

لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية و العلم و الثقافة

"It is easier to conquer than to administer. With enough leverage, a finger could overturn the world; but to support the world, one must have the shoulders of Hercules."

Jean-Jacques Rousseau, The Social Contract









Cultural Organization . Technology

United Nations Regional Centre
Educational, Scientific and for Information and Communication

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة

ملكة البحرين

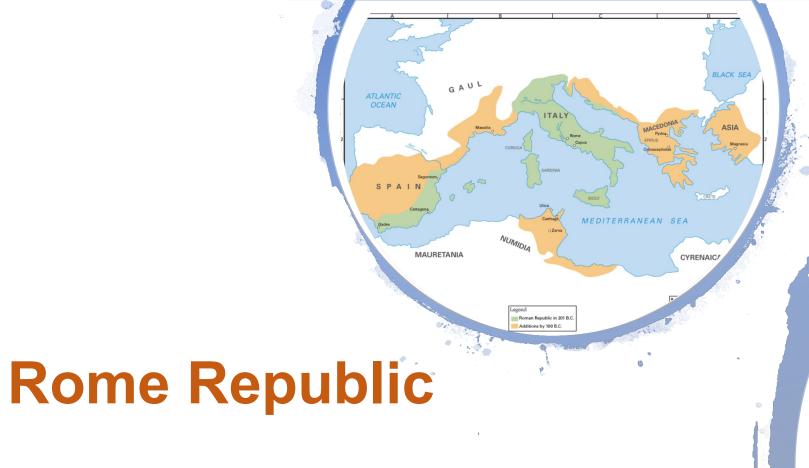
Kingdom of Bahrain

Mesopotamia





Casp. Sea









United Nations

Educational, Scientific and
Cultural Organization

Cultural Organization

Cultural Organization

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة

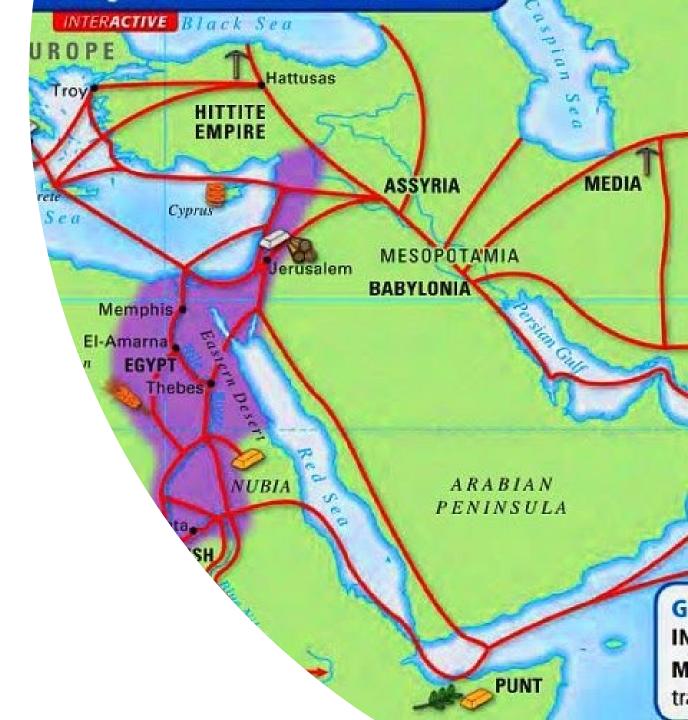


Bahrain

مملكة البحرين



Trade Network









Bahrain

Cultural Organization . Technology

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة

United Nations Regional Centre
Educational, Scientific and for Information and Communication

ملكة البحرين

What f?







United Nations

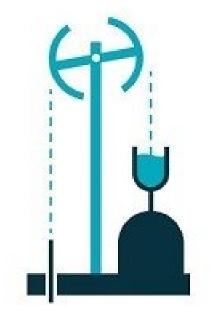
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Cultural Organization

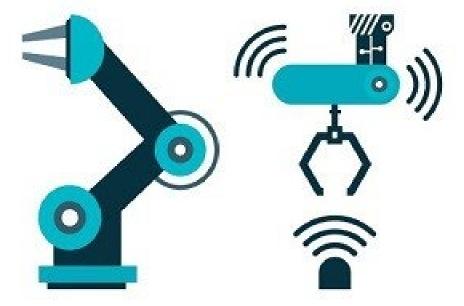
Cultural Organization

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة

مملكة البحرين









Mechanisation, water power, steam power

Mass production assembly line, electricity

Computer and automation Cyber physical systems









Cultural Organization . Technology

United Nations Regional Centre
Educational, Scientific and for Information and Communication

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة

ملكة البحرين

Kingdom of Bahrain





Bahrain

ملكة

البحرين

United Nations . Regional Centre Educational, Scientific and . for Information and Communication Cultural Organization . Technology

لتكنولوجيا المعلومات والاتصال

Transparency Responsiveness

Rule Of the Law

articipation









ملكة

United Nations . Regional Centre Cultural Organization . Technology

Educational, Scientific and • for Information and Communication

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة

A blockchain is a decentralized, distributed and open public ledger made up of a sequence of "blocks" that are "chained" via a cryptographic hash. (wiki)









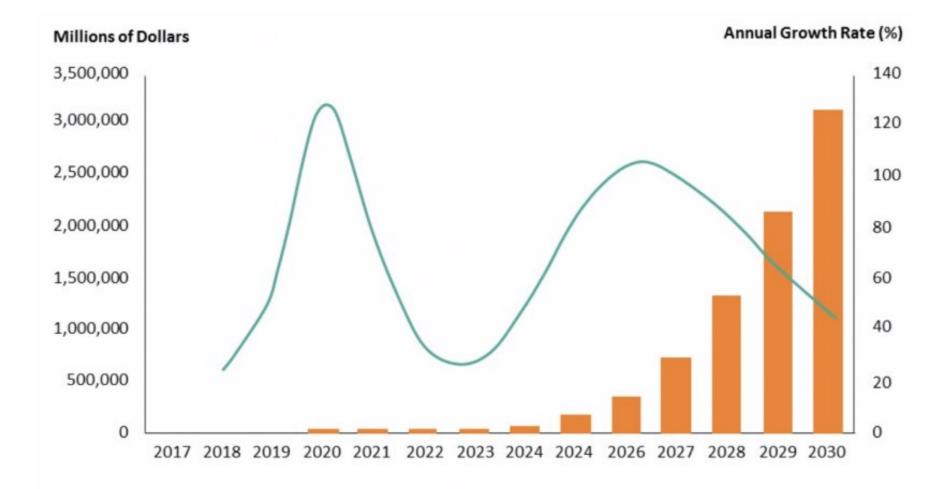
ملكة

البحرين

Cultural Organization . Technology

United Nations Regional Centre
Educational, Scientific and for Information and Communication

لتكنولوجيا المعلومات والاتصال



Source: GARTNER (MARCH 2017)



Blockchain metamorphosis United Nations Regional Centre For Information and Communication Bahrain Distributed Ledger Technology المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة ملكة البحرين b) Distributed Ledger a) Centralized Ledger

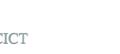


Distributed Ledger in Parcipation & Consensus



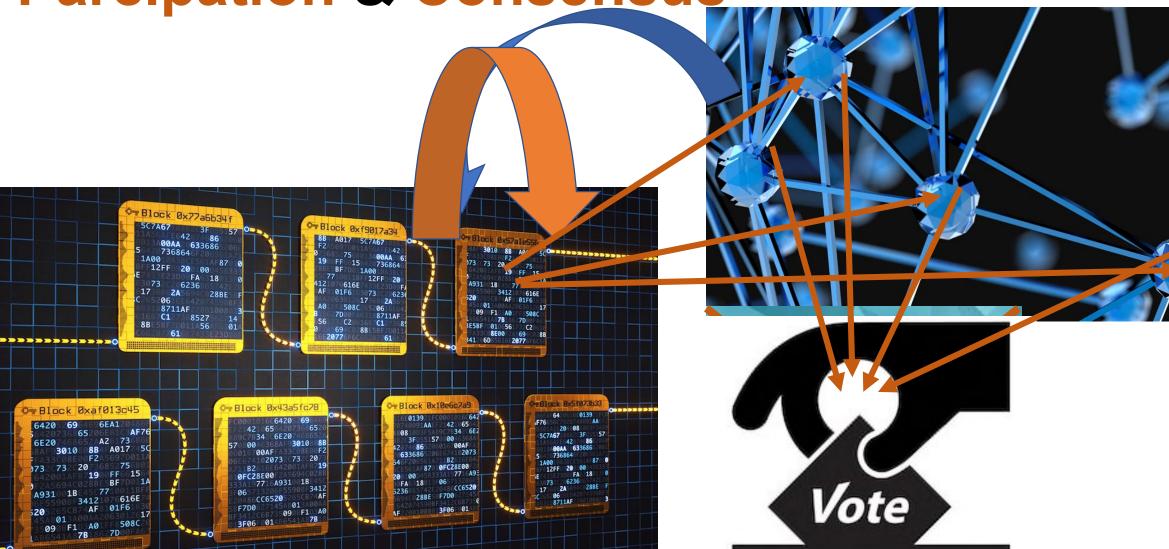


المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية و العلم و الثقافة



Bahrain

ملكة











Current state and indexed history

Stores the current value and historical state of your data, for example, the current value of a bank account, and its history.



Journal

Append-only, immutable journal stores a sequenced, cryptographically verifiable entry of each change made. Changes are chained together as blocks. For example, credits & debits.







United Nations • lucational, Scientific and • Cultural Organization •

Nations - Regional Centre for Information and Communication - Technology

المركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات والاتصال ملكة البحرين

Regulation



Thank you.







United Nations Regional Centre
Educational, Scientific and for Information and Communication Cultural Organization . Technology

المركز الإقليمي . منظمة الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال . للتربية والعلم والثقافة

Bahrain ملكة البحرين