

UNDER THE THEME OF: REINFORCING A SUSTAINABLE AND INCLUSIVE BUSINESS ENVIRONMENT

بلوکشین Blockchain

نواف المطيري

مدير عام حوكمة البيانات والتحليل





تأثير البلوكشين على

تطبيقات الأعمال الحوكمية والتجارية

الخاتمة والتوصيات

خدمات القطاع العدلي الإلكترونية

معلومات حول البلوكشين

ما هي ؟

كيف بدأت ؟

ما هي عناصرها ؟

كيف تعمل ؟

استخداماتها

التحديات



ما هي Blockchain سلسلة الكتل؟

البلوكشين هي

موزعة أو دفتر

أستاذ يحتفظ بقائمة

مشتركة و متزايدة

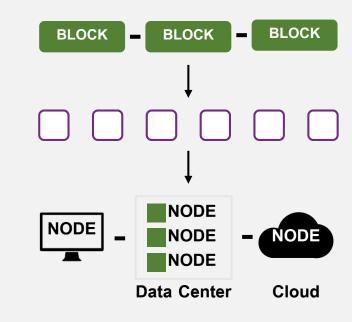
سجلات البيانات أو

باستمرار من

المعاملات

قاعدة بيانات

تشكل هذه الكتل معًا سلسلة موزعة من البينات عبر شبكة عالمية من الاجهزة المرتبطة بالانترنت



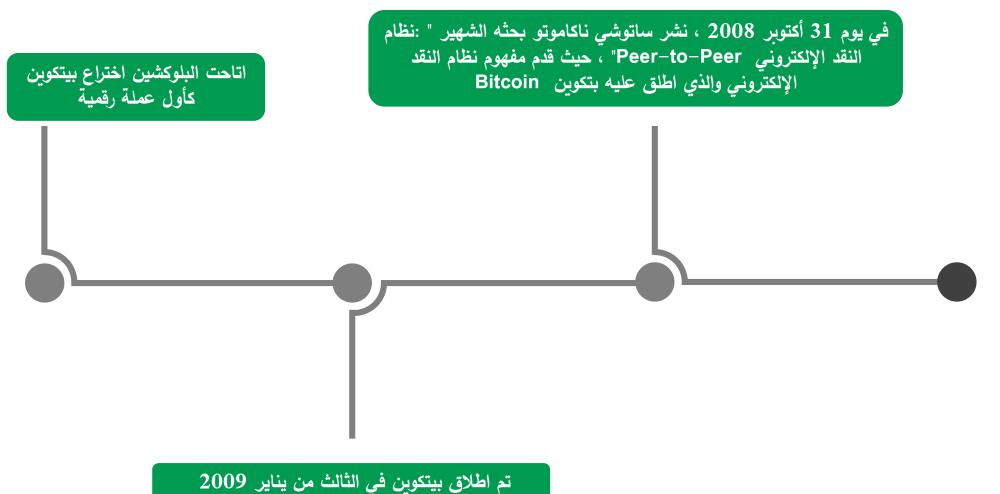
Nodes







كيف بدأت Blockchain سلسلة الكتل ؟

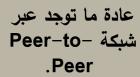




ماهي عناصر سلسلة الكتل Blockchain ؟



يتم عكسها عبر عدد من الاجهزة تسمى Node.







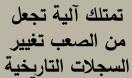
يحتوي على سجلات البيانات

تستخدم التشفير والتوقيعات الرقمية

لإثبات الهوية

Blockchain ماهي عناصر سلسلة الكتل







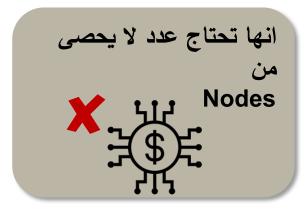


يمكن قراءتها / كتابتها من قبل مشاركين محددين.





مفاهيم خاطئة حول البلوكشين



تقنية دفتر الأستاذ الموزع

هي نفسها البلوكشين



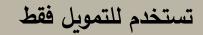


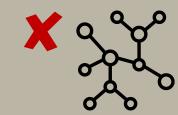




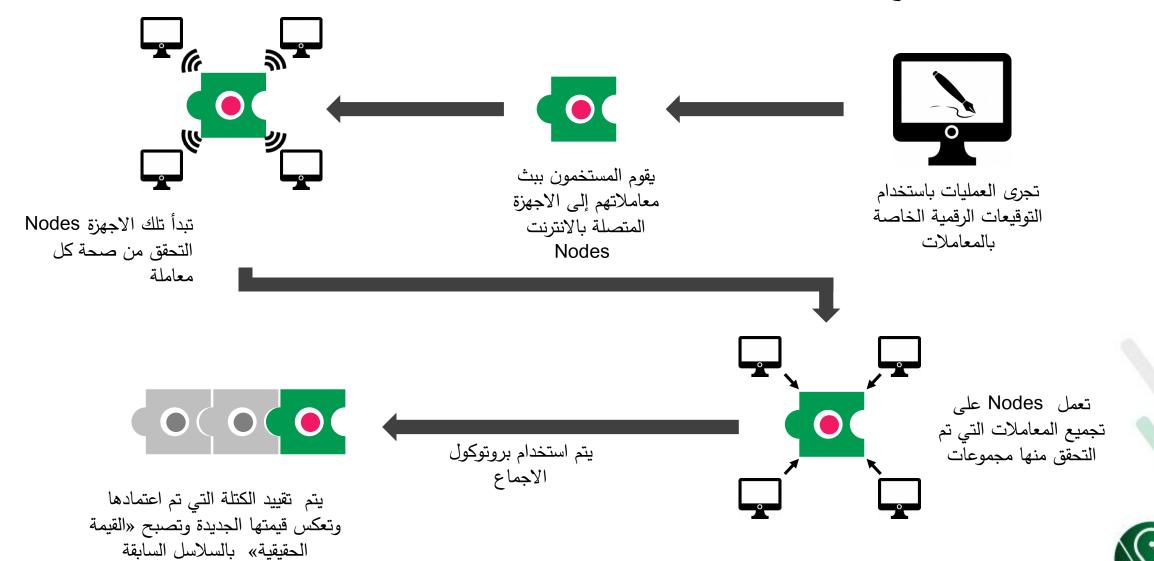






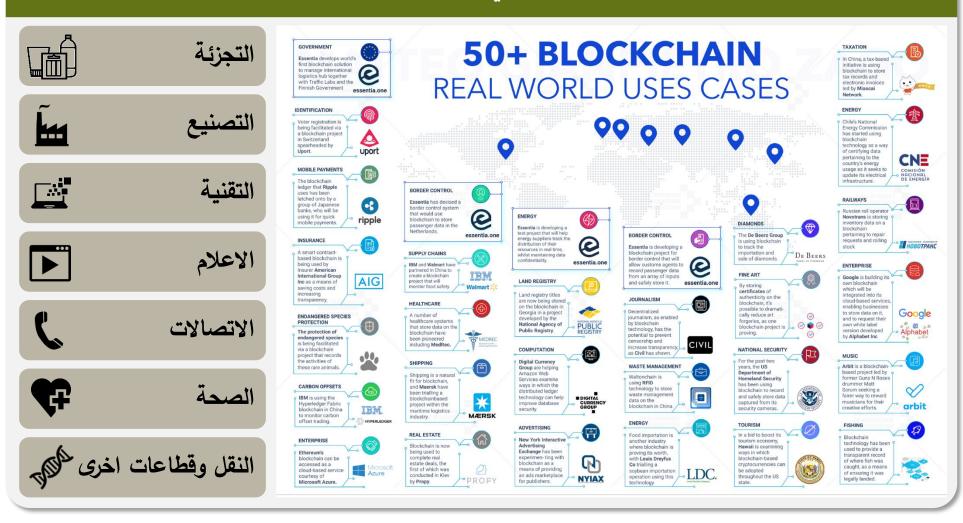


كيف يعمل دفتر الأستاذ الموزع Ledger ؟



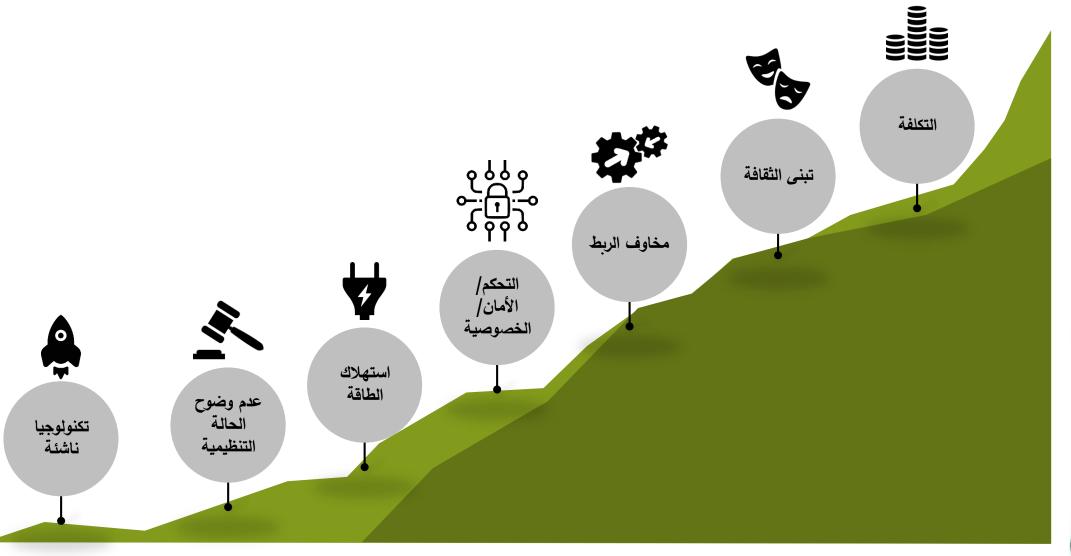
استخدامات البلوكشين في سوق العمل

القطاعات الرائدة في استخدام البلوكشين





التحديات في استخدامات البلوكشين





بعض المجالات التي ستتأثر بتقية Blockchain

المتوقع أن تؤثر بشكل كبير على عدد من تطبيقات الأعمال في غضون السنوات القليلة المقبلة

العقود الذكية



الاقتصاد المشترك



صكوك الملكية



تداول الاسهم



حوكمة وإدارة البيانات



البنوك والتعاملات والتحويلات المالية



تدقيق سلسلة التوريد



ملفات التخزين



تحليل البيانات



حماية الملكية الفكرية



انترنت الاشياء



الامن السبراني





متى يمكن للبلوكشين ان تضيف قيمة الى العمل الحالي:

العمليات التي يتم إنشاؤها من قبل الاطراف بث المشاركة بر تعتمد على بعضها البعض

التفاعل مع البيانات حساس جدا من حيث الوقت ، بحيث يشكل التأخير زيادة في التكاليف

يحتاج جميع الجهات الاطراف المشاركين الى التكلفة الوثوق في أن والتعقيد الإجراءات المسجلة يتم التحقق من التحقق من

يتم تعديل تلك يحتاج جميع البيانات من الاطراف قبل عدة المشاركين الأطراف و الوثوق في أليجتاج الى الإجراءات المسجلة يتم الإجراءات الإجراءات التحقق من

تتشارك عدة أطراف في بيانات معينة وتحتاج إلى عرض مشترك لتلك للبيانات اذا تحققت 4 من 6 كما موضح فسوف يكون للبلوكشين قيمة اضافية لاي اجراء او خدمة



ماهي الدوافع لاستخدام تقنية البلوكشين في اعمالنا ؟

تقليل التكاليف والتعقيدات تسريع المعامالات

يمكن استخدام البلوكشين

لتنسيق وأتمتة العمليات سواء

مع الأطراف الخارجية او مع

الإجراءات الداخلية للمنشأة.

إن نظام التحقق من صحة البلوكشين لديه القدرة على معالجة المعاملات وتسوبتها بشكل وجيز او فوري.





الحد من تكرار البيانات

توفر البلوكشين نسخة واحدة مشتركة للحقيقة في شبكتك ، مما يقلل من تكرار إدخال البيانات وتناقلها.



أكثر قوة واستدامة

نظرًا لطبيعة قواعد البيات الموزعة ، فلا توجد نقطة واحدة للفشل. مما يجعلها أكثر مقاومة بشكل ملحوظ من الأنظمة الحالية





محاور التحول نحو البلوكشين

برامج توعوية عن البلوكشين

التدريب والمعرفة

التعلم من تجارب الآخرين

مراجعة وتحديث اجراءات العمل

تحديد الاجراءات التشاركية (غير المركزية)

تعديل / تحديث الضوابط المطلوبة



الإجراءات

الموظفون

مراجعة وتقييم الخدمات الإلكترونية الحالية

البدء بمشروع تجريبي مصغر

وضع خارطة طريق تقنية مرحلية التنقيذ



كيف يمكن لخدمات القطاع العدلي الاستفادة من تكنولوجيا البلوكشين

بعض التوصيات

5- تحديد الضوابط التشريعية و القانونية

1 - تحدید خدمات العدلیة الحالیة وما یتعلق بها من إجراءات قانونیة

2- ربط الخدمات المحددة بالبيانات المستخدمة في قواعد البيانات

6 – إشراك الجهات المتخصصة لتنفيذ هذه الضوابط المطلوبة

3- تصنيف البيانات التي يمكن استخدامها وتحويلها بتقنية البلوكشين

7 - مراجعة وتحديث الاجراءات العدلية -عند الحاجة - للاستفادة من تقنية البلوكشين

4- اعادة تصميم تلك البيانات على شكل كتل متسلسلة (بلوكشين)

8 – تنفيذ مشروع مصغر وتقييم التجربة Private blockchain



