

# المحور الرابع: تطبيقات التكنولوجيا المالية في الصناعات المختلفة

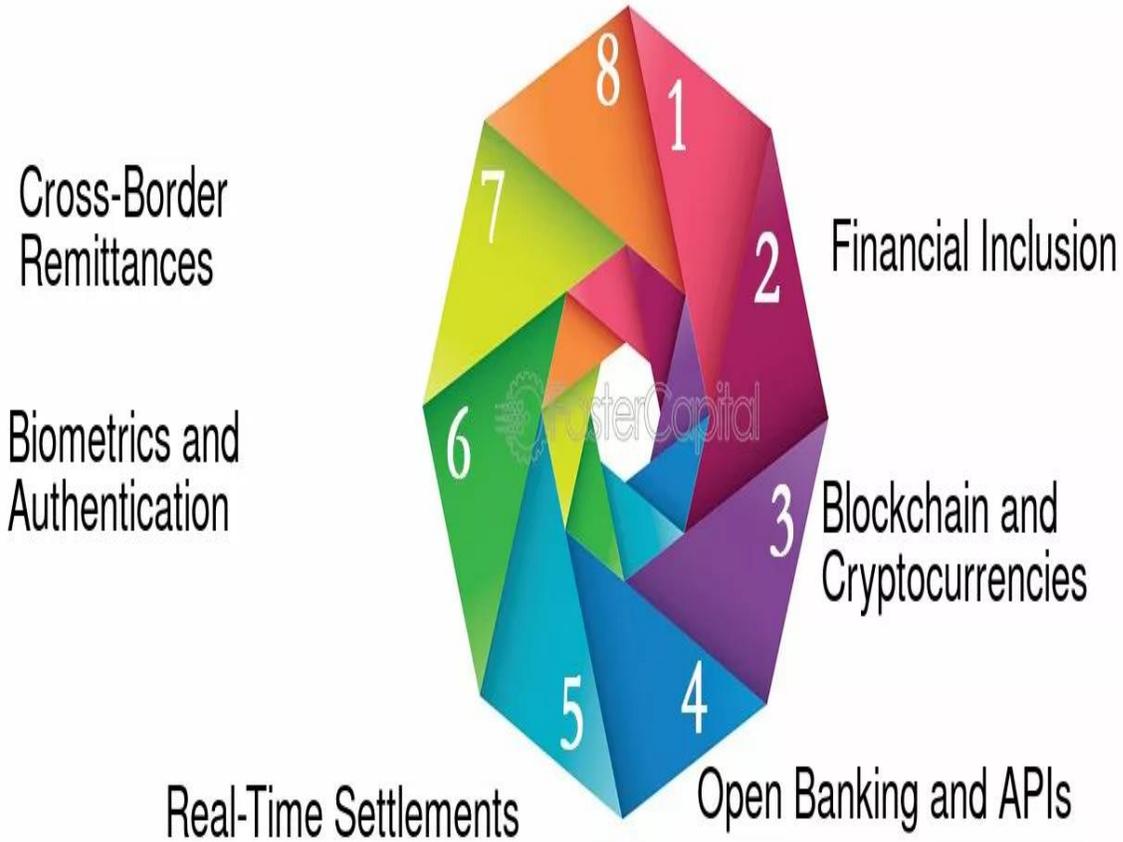


أمنة قاجة

# Impact of Fintech on Payment Systems

Challenges and Risks

Digital Payments Surge



## 1- التكنولوجيا المالية والدفع الرقمي

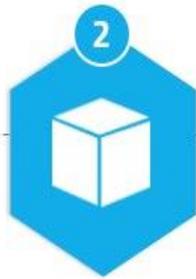


من الخدمات المصرفية التقليدية إلى الاضطراب الرقمي

- 1 الخدمات المصرفية التقليدية
- 2 الخدمات المصرفية عبر الإنترنت
- 3 الخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول
- 4 المدفوعات الرقمية
- 5 المستشارون الآليون



الكتلة توزع إلى عقد في الشبكة



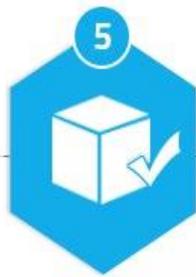
إنشاء كتلة بيانات المعاملة



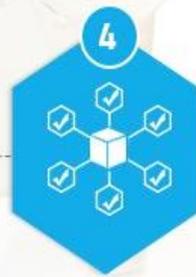
مستخدم يطلب تحويل أو معاملة بالعملة الرقمية



تتم مصادقة المعاملة وتنفيذها



تتم إضافة الكتلة إلى السلسلة



تتم مصادقة العقد

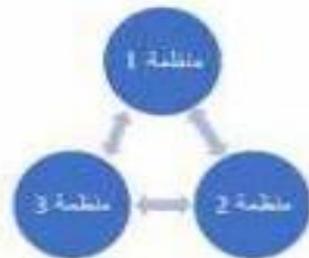
### الأشكال المختلفة للمركزية

لا مركزية



تتكون من أي جهة تنضم إلى الشبكة

نصف مركزية



تتكون من منظمات مستقلة متعددة

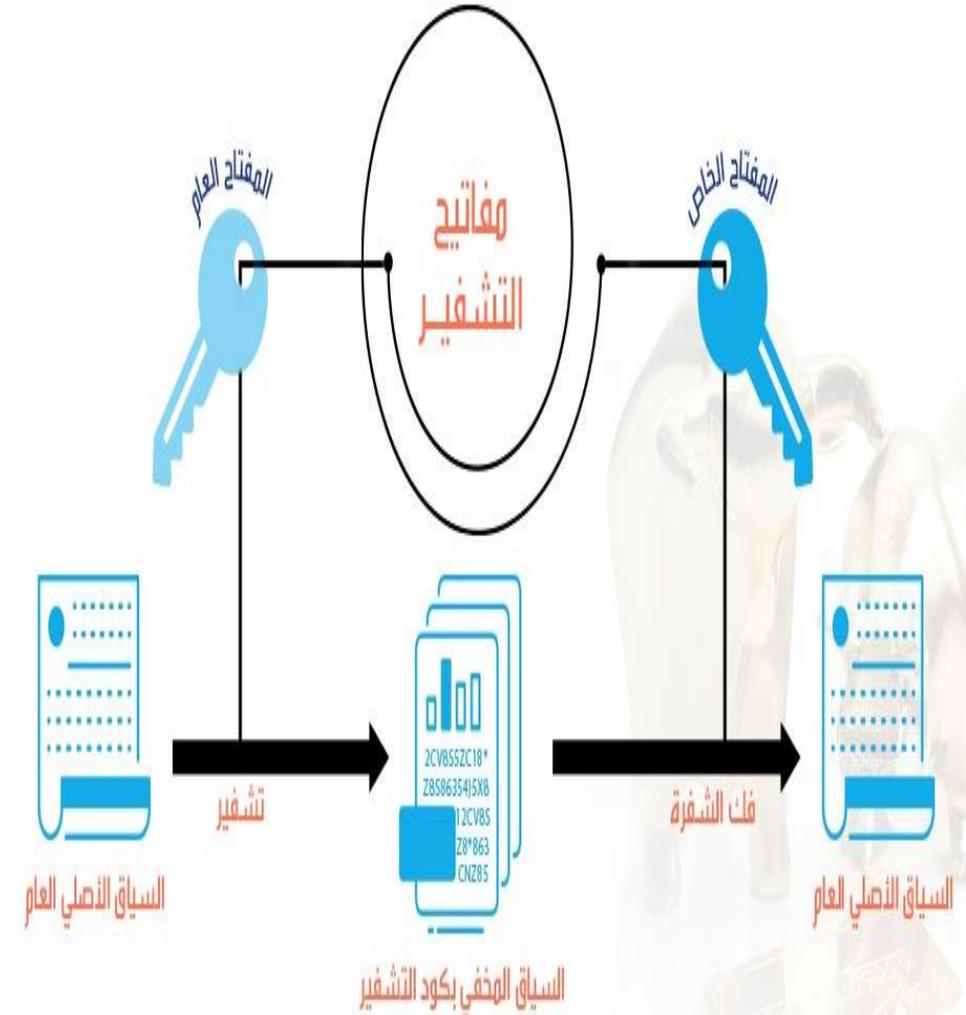
مركزية



سلطة مركزية واحدة

## Cryptocurrency العملات المشفرة

### التشفير



# عملة البيتكوين

تسمح هذه العملة الافتراضية بشراء سلع على الشبكة الإلكترونية أو باستبدالها بعملات أخرى كيفية الدفع بواسطة البيتكوين

## الشاري

محفظة إلكترونية  
مفتاح خاص  
وهو رمز سري فريد  
يتم الحصول عليه  
بمعادلة حسابية



1

يستخدم الشاري والبائع المفاتيح الخاصة بهما للسماح بتحويل البيتكوين عبر محفظتيهما الإلكترونيتين

3

يتم إنشاء عنوان فريد لكل عملية تحويل



## البائع

4

تتم عملية تحويل البيتكوين إلى البائع



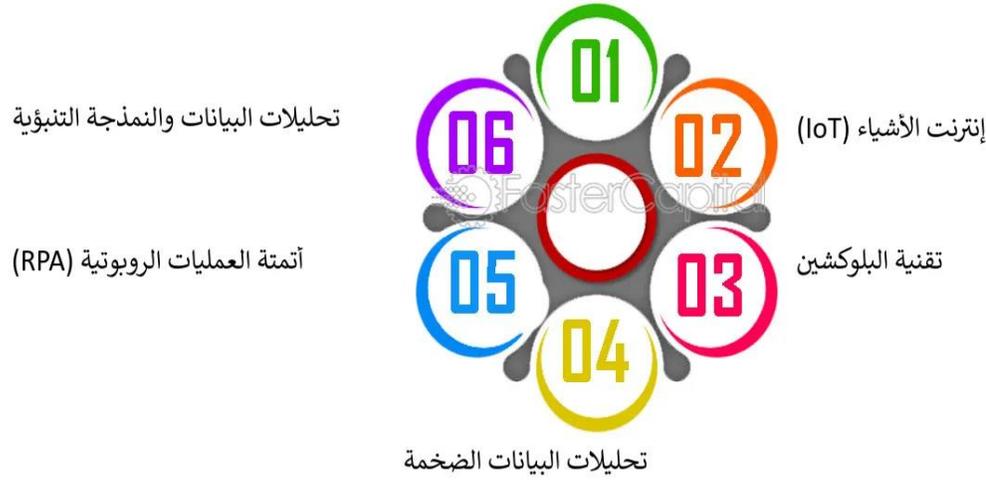
2

شبكة من الحواسيب تتأكد من صحة عملية التحويل



دليل لفهم الأفضل في مجال التأمين. التقنيات الرئيسية التي تقود الابتكار في مجال تكنولوجيا التأمين

الذكاء الاصطناعي (AI) والتعلم الآلي (ML)



## تكنولوجيا التأمين

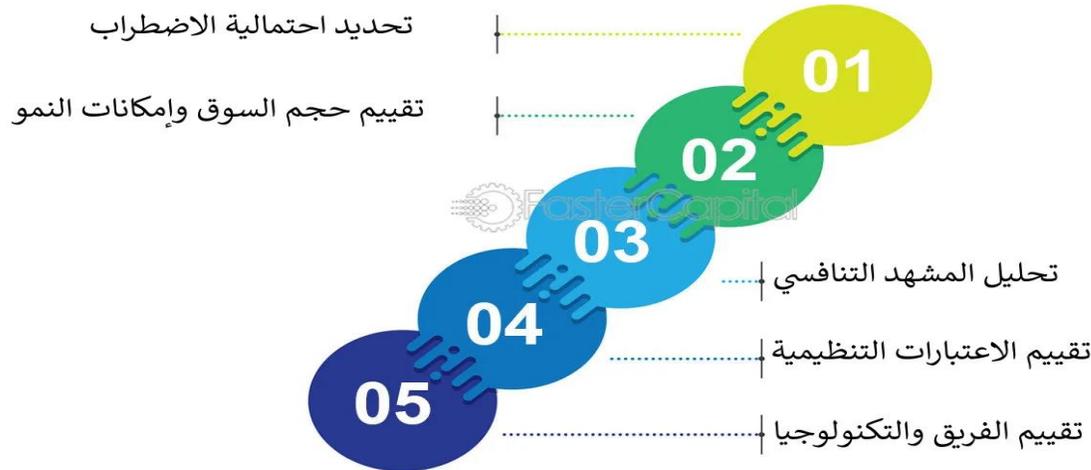
# INSURTECH

## 2

كما هو الحال في التكنولوجيا المالية، فإن تكنولوجيا التأمين تسعى إلى استخدام التقنية في تقديم منتجات مبسطة لأكثر عدد ممكن من العملاء، بعيداً عن تعقيدات عمليات الاكتتاب والمنتجات التأمينية التقليدية.

دليل لفهم الأفضل في مجال التأمين. فوائد شركات Insurtech الناشئة للمستهلكين

دليل لفهم الأفضل في مجال التأمين. الاستثمار في Insurtech الفرص والاعتبارات للمستثمرين



## فوائد التكنولوجيا في الاستثمار 1. تحسين الكفاءة والدقة

تساعد التكنولوجيا في تحسين كفاءة عمليات التداول ودقتها من خلال توفير أدوات تحليلية متقدمة وقدرات معالجة بيانات فائقة السرعة. يمكن للمتداولين تنفيذ الصفقات بشكل أسرع وأكثر دقة مما كان ممكناً من قبل.

## 2. الوصول إلى المعلومات في الوقت الحقيقي

تُمكّن التكنولوجيا المستثمرين من الوصول إلى معلومات السوق في الوقت الحقيقي، مما يتيح لهم اتخاذ قرارات مستنيرة بشكل أسرع. يمكن للتطبيقات المالية ومنصات التداول تقديم تحديثات مستمرة حول تحركات الأسعار والأخبار المالية الهامة.

## 3. تقليل التكاليف

تساعد التكنولوجيا في تقليل تكاليف التداول والإدارة المالية من خلال الأتمتة. على سبيل المثال، تقلل روبوتات التداول من الحاجة إلى الاستشارات المالية التقليدية، مما يخفض التكاليف المرتبطة بها.

## 4. زيادة الشفافية والأمان

تساهم التقنيات مثل البلوكتشين في زيادة الشفافية والأمان في المعاملات المالية. توفر هذه التقنية سجلاً غير قابل للتغيير للمعاملات، مما يقلل من مخاطر الاحتيال ويعزز الثقة في الأسواق المالية.

[https://scholar.google.com/scholar?hl=fr&as\\_sdt=0%2C5&q=fintech+and+financial+analytics&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=fr&as_sdt=0%2C5&q=fintech+and+financial+analytics&btnG=)



التعلم الآلي

المستشارون  
الاليون  
وربوتات  
الدردشة

الذكاء  
الاصطناعي

أدوات  
التكنولوجيا  
المالية في  
الاستثمار

البلوكتشين  
والعملات  
الرقمية

التداول عالي  
التردد

تحليل البيانات  
الضخمة

## 4- التكنولوجيا المالية والتجارة الدولية

أنظمة الدفع الرقمية : أدى ظهور منصات الدفع الرقمية إلى خفض التكاليف بشكل كبير وتقصير دورات التسوية للمعاملات الدولية. ولا يعمل هذا التطور على تقليل تكاليف المعاملات ومخاطر سعر الصرف بالنسبة لمؤسسات الاستيراد والتصدير فحسب، بل يعزز أيضاً جاذبية الدولة للمستثمرين الأجانب. والنتيجة المترتبة على ذلك هي تعزيز كبير لتنمية التجارة الدولية.

تقنية البلوك تشين : تقدم غزوة Fintech لتقنية البلوك تشين شفافية وكفاءة غير مسبوقة في سلاسل التوريد العالمية. من خلال رقمنة وأتمتة عمليات التخليص الجمركي والحدود، تسهل تقنية البلوك تشين التحول نحو قدر أكبر من الأمان والقدرة على التحقق والمعالجة بدون ورق. وهذا لا يخفف فقط من أعباء المعالجة اليدوية ولكنه يحسن أيضاً بشكل ملحوظ الدقة والإنتاجية في الخدمات اللوجستية التجارية.

التشفير المتقدم وتدابير الأمان : تستخدم منصات الدفع الرقمية أحدث تقنيات التشفير وتدابير المصادقة القوية، مما يضمن سلامة المعاملات



<https://www.freightamigo.com/blog/the-role-of-fintech-in-international-trade/>

## 5- التكنولوجيا المالية والتمويل

التمويل اللامركزي هو مجموعة من التطبيقات والخدمات المالية المبنية على شبكات البلوكشين، التي تعمل دون الحاجة إلى وسيط مركزي. باستخدام العقود الذكية، يمكن للأفراد إتمام المعاملات المالية بشكل مباشر، مما يقلل من التكاليف ويزيد من الشفافية والأمان.



الوصول المفتوح: يوفر DeFi فرصة للأفراد في جميع أنحاء العالم للوصول إلى الخدمات المالية، بما في ذلك أولئك الذين لا يمتلكون حسابات مصرفية.

الشفافية: بفضل تقنية البلوكشين، يمكن تتبع جميع المعاملات بشكل شفاف ومفتوح، مما يقلل من مخاطر الاحتيال والفساد.

تقليل التكاليف: بغياب الوسطاء التقليديين، يتم تقليل الرسوم والتكاليف المالية بشكل كبير، مما يجعل الخدمات المالية أكثر توفيرًا.

تطبيقات التمويل اللامركزي الإقراض والاقتراض: يمكن للمستخدمين إقراض أموالهم وكسب فوائد أو اقتراض الأموال بضمانات محددة.

التداول اللامركزي: منصات مثل Uniswap و SushiSwap تتيح للمستخدمين تداول العملات الرقمية مباشرة دون الحاجة إلى وسيط.

التأمين اللامركزي: توفير خدمات التأمين بطريقة لامركزية، مما يزيد من الشفافية ويقلل من تكاليف الأقساط.

المدخرات والاستثمار: يمكن للمستخدمين استثمار أموالهم في منتجات DeFi وكسب عوائد مرتفعة مقارنة بالبنوك التقليدية.