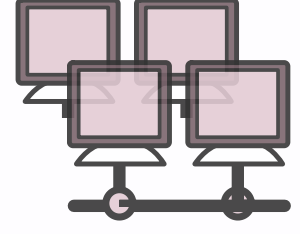


# البلوك تشين

تقنية البلوك تشين (Blockchain) عبارة عن تقنية رقمية تقوم على قاعدة بيانات سحابية ضخمة حيث تعمل كسجل رقمي إلكتروني لامركزي وموزع وعام مسؤول عن تسجيل و الاحتفاظ بسجل دائم (سلسلة من الكتل) لجميع المعاملات والمفقات التي يتم تأكيدها وتتميز هذه التقنية بقدرتها على إدارة عدد لا نهائي من البيانات.



تتيح تقنية البلوك تشين إمكانية مشاركة البيانات وتقسيمها إلى مجموعات مشتركة يتم ربطها بمعرفات فريدة في شكل علامات تجزئة تشفيرية و تؤدي تقنية البلوك تشين دورًا كبيرًا في حماية خصوصية العمليات وبيانات المستخدمين، مما يلغي تكرار البيانات ويزيد من الأمان فيستطيع الأشخاص من خلالها إنجاز المعاملات عن طريق شبكة من الحواسيب اللامركزية المنتشرة حول العالم، و قد تكون هذه المعاملات ملموسة كالنقد ، منزل ، أرض أو غير ملموسة مثل حقوق النشر ،براءات الاختراع ،العلامات التجارية .

## تنقسم تقنية البلوك تشين الى قسمان خاص وعام :

### خاص

التقنية التي تعتمد على شبكة مغلقة ومقيدة، وتسمح البلوك تشين الخاصة للمؤسسات بوضع ضوابط على من يمكنه الوصول إلى بيانات البلوك تشين و يمكن فقط للمستخدمين المسموح لهم الوصول الى البيانات ، ويستخدم هذا النوع عادة من قبل المؤسسات المصرفية.



### عام

التقنية التي تعتمد على شبكة متاحة للجميع ويمكن لأي شخص المشاركة فيها دون قيود وتقوم على نظام (peer to peer)، أي التعامل المباشر بين مستخدم وآخر دون وجود وسيطٍ محايد يؤمن المعاملات التي تتم عليه، تعمل معظم أنواع العملات المشفرة على البلوك تشين عامة تحكمها القواعد أو خوارزميات التوافق.



في الآونة الأخيرة حصدت تقنية البلوك تشين باهتمام شديد من قبل الحكومات و الخدمات المالية والرعاية الصحية وخدمات الاتصال ومن المتوقع ان يزداد استخدام تقنية البلوك تشين بشكل كبير خلال السنوات القليلة المقبلة و ستغير هذه التقنية عمليات الأعمال الحالية بكفاءة عالية و موثوقية وامان.

## من أهم مزايا هذه التقنية

- اللامركزية، لا توجد سلطة مركزية تتحكم بالتقنية.
- تقلل من الحاجة إلى وسطاء تابعين لجهات خارجية
- الخصوصية، تخفي هوية المستخدمين.
- تزرع الثقة بين الأطراف.