



Meta Description : *Vous cherchez à mieux comprendre le réseau Bitcoin ? Si c'est le cas, voici une distinction entre les mineurs et les nœuds Bitcoin.*

Le Bitcoin est un système qui peut être difficile à appréhender dans son intégralité. Au fil des ans, de nombreuses personnes l'ont considéré comme une mode ou un système de Ponzi, au lieu de reconnaître l'ingéniosité de sa conception ou les avantages sociétaux plus larges de son développement et de son adoption continus. Pour plus d'informations: <https://bitcoinera-fr.com/>

Suivre une transaction du début à la fin est l'un des moyens les plus simples de comprendre tous les rôles et responsabilités des participants au réseau Bitcoin. Et cela permet de mieux comprendre les principales différences entre les nœuds et les mineurs de Bitcoin.

Comment les mineurs et les nœuds Bitcoin traitent les transactions

En tant qu'utilisateur du réseau Bitcoin, votre objectif principal est d'effectuer des transactions en envoyant et en recevant des Bitcoins. Lorsqu'une personne envoie une transaction, celle-ci est distribuée sur le réseau à l'aide du protocole gossip. Principalement, la transaction est envoyée à quelques nœuds, qui la valident avant de la transmettre à d'autres nœuds. Ce processus se répète jusqu'à ce que tous les nœuds connectés au réseau soient informés de la transaction en cours.

Les nœuds conservent une copie complète de la blockchain du Bitcoin, un système de grand livre universel. Elle stocke l'historique complet de toutes les transactions Bitcoin antérieures. Les nœuds garantissent que l'expéditeur de la transaction n'a pas dépensé deux fois le même BTC et ne l'a pas créé de toutes pièces en se référant à la blockchain. Compte tenu de la sécurité de la technologie Bitcoin, vous pouvez facilement investir sans le risque de transactions répétées en utilisant des plateformes comme ce robot de trading automatique.

Lorsque les nœuds valident une transaction, le système la marque comme étant "en attente" jusqu'à ce qu'un nœud spécialisé identifié comme mineur ou un collectif de mineurs (pool minier) la prenne. Les mineurs de Bitcoin sont partout, en concurrence pour confirmer les transactions en attente. Lorsqu'une transaction Bitcoin passe de "en attente" à "confirmée", cela signifie qu'elle a été ajoutée au système de grand livre universel (blockchain) et permet au destinataire de la transaction Bitcoin de l'envoyer à un autre utilisateur.

Que font les mineurs ?

Le minage de Bitcoins est une entreprise coûteuse qui nécessite du matériel spécialisé et consomme de grandes quantités d'électricité. En plus de ces facteurs économiques, le minage de Bitcoins nécessite une expertise importante et présente de nombreux dangers (contrairement à l'exploitation d'un nœud). Les mineurs, par exemple, peuvent perdre des millions de dollars du jour au lendemain en raison de conditions météorologiques extrêmes, d'inondations, d'incendies et d'autres catastrophes.

Le réseau Bitcoin permet aux mineurs de percevoir des revenus, ce qui les incite à dépenser des ressources et à prendre des risques à long terme. Chaque transaction est payante, et chaque bloc a une subvention de Bitcoins nouvellement émis, que le mineur reçoit comme paiement pour avoir ajouté le bloc de transactions donné à la blockchain.

Le Bitcoin se compare davantage à l'or et à d'autres matières premières qu'à des monnaies fiduciaires dont l'offre est infinie, car les mineurs doivent se faire concurrence et dépenser des ressources pour gagner des pièces nouvellement émises. Ce coût inévitable du minage du Bitcoin est essentiel à sa proposition de valeur. Il entraîne une distribution relativement équitable des pièces fraîchement imprimées et rend extrêmement difficile toute attaque contre le Bitcoin.

Vous n'avez besoin de la permission de personne

Les transactions traditionnelles en devise fiduciaire et les transactions en Bitcoin présentent certaines similitudes. Toutes deux ont un système de règlement complexe et complet que l'utilisateur moyen peut ne pas connaître.

En revanche, l'engagement ouvert et la transparence dudit système de règlement constituent une différence substantielle. Toute personne peut devenir un opérateur de nœud ou un mineur sans l'approbation de quiconque. Parce qu'il élimine le besoin de faire confiance ou de céder le contrôle des fonds à des intermédiaires tiers, cela change complètement la façon dont les individus font du trading à un niveau mondial.

Que vous gériez votre propre nœud ou que vous deveniez mineur, vous contribuez à la révolution ouverte et inclusive du Bitcoin. Avec chaque nouveau participant, le processus devient plus robuste et plus imparable.