

Bitcoin Basics 11 - Comment fonctionne le minage de bitcoins?

Le minage de Bitcoin fait partie de la “preuve de travail”, il forme le mécanisme de consensus, un moyen de gérer le statut de la blockchain.

Les mineurs vérifient l'ordre, l'applicabilité et les signatures électroniques des transactions. Lorsque ceux-ci sont conformes, il sera inclus dans une liste approuvée.

Ces opérations groupées forment un bloc. En moyenne, un nouveau bloc est généré toutes les 10 minutes. Ces blocs sont placés chronologiquement dans une séquence numérotée consécutive dans le grand livre public. D'où le nom de blockchain : une chaîne de tels blocs.

Les mineurs sont les premiers à essayer de trouver un numéro généré ("nonce") qui répond à des critères spécifiques. Lorsqu'un mineur trouve cela en essayant à plusieurs reprises différentes valeurs, il place ce bloc sur la blockchain, où il est vérifié à la vitesse de l'éclair.

Le mineur gagnant reçoit les frais de transaction inclus dans ce bloc, ainsi que les bitcoins nouvellement émis, qui constituent la récompense du bloc. Au fil du temps, les transactions sont ainsi davantage ancrées dans la blockchain.

La récompense en bloc que le mineur reçoit est constituée de bitcoins nouvellement générés qui entrent en circulation.

Le minage de Bitcoin est donc un équilibre entre l'obtention de récompenses et la sécurisation du réseau contre les attaques. L'exploitation minière nécessite de l'argent et de l'énergie, qui sont convertis en valeur réelle et en stabilité.