

# NOCK - Nockchain

Nockchain est une blockchain de couche 1 qui utilise le ZK-Proof of Work (zkPoW) comme mécanisme de consensus. Ce système permet aux mineurs de sécuriser le réseau et de produire des blocs en résolvant des énigmes cryptographiques basées sur des preuves à divulgation nulle de connaissance (zero-knowledge proofs). L'objectif est de transformer l'effort computationnel en un travail vérifiable et utile, ouvrant la voie à des applications axées sur la confidentialité et le calcul décentralisé.

Le jeton NOCK est la monnaie native de l'écosystème Nockchain. Il a été lancé via un 'fair launch' en mai 2025, sans pré-minage, allocation aux investisseurs ou trésorerie de fondation. L'intégralité de l'offre de NOCK est émise par les récompenses de minage, ce qui vise à renforcer la décentralisation et la distribution équitable. L'offre totale est plafonnée à  $2^{32}$  NOCK, soit environ 4,29 milliards de jetons. Le réseau intègre un mécanisme de réduction de moitié des récompenses de minage à intervalles réguliers, similaire à celui de Bitcoin, afin de contrôler l'inflation et de créer une rareté programmée.

L'architecture de Nockchain est conçue comme une couche de base modulaire, prenant en charge le framework NockApp. Ce dernier permet aux développeurs de déployer des rollups spécifiques à des applications ou des 'proof-chains' ancrées à la couche 1. Cette conception vise à faire évoluer Nockchain au-delà d'une simple chaîne de paiement pour en faire une couche de calcul vérifiable, adaptée aux applications préservant la vie privée, aux zero-knowledge rollups et aux ponts de confiance minimisés. Le jeton NOCK est utilisé pour payer l'espace de bloc sur Nockchain, ce qui signifie qu'il sert de moyen de transaction pour accéder aux ressources du réseau.

En termes de tokenomics, le projet met l'accent sur la politique monétaire saine, la participation ouverte et le calcul prouvable. L'offre limitée et le modèle d'émission par minage sont des éléments clés. Bien que le jeton soit initialement conçu comme une réserve de valeur neutre, il est prévu qu'il évolue vers un moyen d'échange à mesure que l'écosystème se développe.

Les avantages potentiels de Nockchain résident dans son approche innovante du minage via zkPoW, sa structure monétaire déflationniste programmée, et son potentiel à servir de fondation pour des applications de confidentialité avancées. Les limites pourraient inclure la

nouveauté de la technologie zkPoW à grande échelle, la nécessité d'une adoption significative pour réaliser son potentiel, et la concurrence dans l'espace des blockchains de couche 1.

Les perspectives de Nockchain incluent le développement continu de son écosystème, l'amélioration de l'expérience de minage et l'engagement communautaire. Des projets comme le portefeuille Iris, le explorateur de blocs NockBlocks, et le pool de minage NockPool contribuent à la croissance de l'écosystème. Le projet explore également de nouvelles normes de création de jetons, comme les 'NFT-Like Tokens with Tokenomics', pour stimuler l'adoption par les créateurs.