

TSC - TensorCash

TensorCash (TSC) est une blockchain de couche 1 construite sur une architecture dérivée de Bitcoin Core, qui innove dans le domaine du minage en remplaçant le calcul de hachage traditionnel par l'inférence d'intelligence artificielle (IA). Son mécanisme de consensus, appelé "Proof-of-Inference" et "Proof-of-Useful-Work", vise à allouer la puissance de calcul des GPU à des tâches d'IA concrètes et vérifiables, plutôt qu'à des calculs sans utilité intrinsèque pour la sécurité du réseau. Les mineurs exécutent des modèles d'IA open-source approuvés par le consensus (actuellement Qwen3-8B) et produisent des preuves cryptographiques de ces inférences, qui sont ensuite validées par les nœuds du réseau. Ces preuves, une fois vérifiées, deviennent des blocs, sécurisant ainsi la chaîne. L'un des aspects clés de TensorCash est la vérifiabilité de l'exécution de l'IA, permettant le commerce de puissance de calcul de manière décentralisée et sans confiance. Ce système de preuve d'inférence permet de vérifier le modèle utilisé, les poids, et les paramètres d'inférence, assurant ainsi l'authenticité et la fiabilité des résultats. Le projet se distingue par son absence d'offre initiale (ICO, IDO, prévente), signifiant que tous les tokens existants proviennent de l'activité de minage des GPU. L'offre totale de TSC est plafonnée à environ 21,18 millions de pièces, avec une émission qui diminue à chaque époque par une multiplication de la récompense par bloc par 0,6, plutôt qu'une réduction par halving traditionnelle. La technologie sous-jacente de TensorCash comprend également des actifs natifs, la fonctionnalité de contrats intelligents, des échanges atomiques (atomic swaps) et une infrastructure de trading décentralisée. De plus, elle intègre une prise en charge des transactions post-quantiques grâce à la cryptographie basée sur ML-DSA, offrant une sécurité renforcée contre les futures menaces quantiques. L'utilité principale du token TSC réside dans sa fonction de récompense pour les mineurs qui contribuent à la puissance de calcul du réseau pour l'inférence d'IA. De plus, les capacités de contrats intelligents ouvrent la voie à diverses applications décentralisées sur la plateforme. Les avantages de TensorCash incluent son approche innovante qui rend le minage utile, sa sécurité potentiellement renforcée par la cryptographie post-quantique, et son modèle économique sans vente initiale, favorisant une distribution plus équitable. Cependant, des limites existent, telles que les exigences matérielles élevées pour le minage (notamment 24 Go de VRAM pour les modèles d'IA), la complexité de mise en place, et la jeunesse du projet qui implique des risques inhérents au développement et à l'adoption. Les perspectives de

TensorCash dépendent de l'évolution de l'IA, de l'adoption par la communauté des développeurs et des utilisateurs, ainsi que de la capacité du réseau à maintenir une sécurité et une utilité significatives dans le temps. Le projet vise à transformer les ressources de calcul en monnaie ouverte, en rendant le travail d'IA vérifiable et en l'intégrant au cœur de la sécurisation de la blockchain.