

ACU - Acurast

Acurast se positionne comme un réseau de calcul décentralisé (DePIN) qui exploite la puissance de calcul disponible sur des milliards de smartphones à travers le monde pour créer une infrastructure informatique évolutive, sécurisée et véritablement décentralisée. Contrairement aux fournisseurs de cloud traditionnels, Acurast redéfinit le calcul décentralisé dès le niveau matériel, considérant les smartphones comme la nouvelle base de ce réseau. Cette approche tire parti des environnements d'exécution de confiance (TEE) et des modules de sécurité matériels (HSM) intégrés aux smartphones, offrant un niveau de sécurité qui peut surpasser celui des serveurs traditionnels pour le traitement confidentiel des données.

Le token ACU est la pierre angulaire de l'écosystème Acurast. Il joue plusieurs rôles cruciaux : il est utilisé pour payer les frais de réseau, permettant ainsi d'éviter le spam et de maintenir une qualité de service élevée. Le staking de tokens ACU est fondamental pour sécuriser économiquement le réseau et récompenser les fournisseurs de calcul, y compris ceux qui ne possèdent pas de matériel grâce à la fonction de délégation. De plus, le token ACU est utilisé pour les coûts de déploiement des applications par les développeurs et joue un rôle dans la gouvernance du protocole, notamment via une trésorerie communautaire conséquente. Le modèle économique d'Acurast met l'accent sur une approche communautaire, avec une majorité de tokens alloués à la communauté et à des initiatives de soutien pour assurer un lancement équitable et une croissance durable du projet.

L'architecture d'Acurast est modulaire, séparant les couches de consensus, d'exécution et d'application, avec l'intégration du Coordinateur Acurast dans la couche de consensus. Le réseau prend en charge un large éventail de cas d'utilisation, allant de l'exécution confidentielle pour les modèles de langage volumineux d'entreprise et l'analyse distribuée, à la bande passante et au calcul décentralisés pour le web scraping, l'indexation de blockchain et les services VPN décentralisés. Il permet également l'automatisation on-chain, comme les stratégies de trading basées sur l'IA et les portefeuilles de cryptomonnaies alimentés par des LLM, ainsi que le calcul distribué haute performance pour les clusters de calcul et la génération de preuves à divulgation nulle de connaissance (zk-proof).

Acurast est un projet multi-chain, rendant le token ACU accessible sur différents réseaux

blockchain tels qu'Ethereum, Binance Smart Chain et Base, via des ponts comme Acurast HyperDrive et LayerZero. Le projet a été fondé en 2022 et a déjà démontré une activité significative sur son réseau test, avec des milliers de déploiements et des millions de transactions traitées. L'équipe de développement, l'Acurast Association, travaille à construire un écosystème de calcul décentralisé dynamique, avec des partenariats stratégiques et des initiatives communautaires telles que le programme "Cloud Rebellion" pour encourager la participation. Les récentes mises à jour de tokenomics, publiées début 2026, visent à renforcer l'alignement des incitations entre les contributeurs, les développeurs, les fournisseurs de calcul et les utilisateurs finaux, assurant le développement durable du réseau.

Les avantages d'Acurast résident dans sa capacité à offrir une infrastructure de calcul sécurisée, vérifiable et plus accessible, en exploitant une ressource massivement disponible : les smartphones. Cela contraste avec la centralisation et la fragilité des infrastructures de calcul traditionnelles. Les limites potentielles pourraient inclure la dépendance à la performance et à la stabilité des appareils participants, ainsi que la nécessité d'une conception économique du token bien équilibrée pour maintenir l'engagement des utilisateurs. Les perspectives d'Acurast s'orientent vers une adoption croissante et une expansion des cas d'utilisation, capitalisant sur la demande pour des alternatives décentralisées aux services de calcul centralisés.