NES - Nesa

Nesa est une blockchain de couche 1 construite pour l'exécution d'inférences d'intelligence artificielle (IA) de manière décentralisée, privée et vérifiable sur la chaîne. Le projet vise à résoudre les problèmes inhérents aux modèles d'apprentissage automatique contemporains, notamment l'exposition de données sensibles lors du traitement sur des serveurs centralisés et le dilemme de la vérification des résultats. Nesa utilise une technologie d'inférence cryptée propriétaire pour garantir que les données d'entrée brutes, les poids et les paramètres du modèle ne sont jamais révélés aux opérateurs d'infrastructure. Cela permet de traiter des données confidentielles, essentielles pour des secteurs critiques tels que la santé, le droit et la finance.

Le fonctionnement de Nesa repose sur la combinaison de la coordination blockchain, du calcul distribué, de l'exécution de modèles standardisés, de la vérification cryptographique et d'incitations basées sur des tokens. Son architecture permet de répartir les charges de travail sur un réseau mondial de dispositifs, éliminant ainsi les goulots d'étranglement uniques et garantissant la scalabilité. Les résultats des inférences d'IA sont vérifiables grâce à des preuves cryptographiques, assurant leur exactitude.

Le token NES est le pilier de l'écosystème Nesa. Ses utilités principales incluent :

- **Paiements des requêtes d'IA :** Les utilisateurs paient pour les requêtes d'inférence sur le réseau Nesa en utilisant NES ou des stablecoins via des transactions "PayForQuery". Une partie de ces frais récompense les nœuds d'exécution.
- **Frais de réseau :** NES est utilisé pour couvrir les frais de transaction sur la blockchain Nesa, qui utilise un marché des frais priorisé par le prix du gaz.
- **Staking :** Les validateurs et les délégateurs peuvent staker des tokens NES pour sécuriser le réseau Proof-of-Stake (PoS), participant ainsi au consensus et à la vérification.
- **Récompenses pour les participants :** Les mineurs et les validateurs qui sécurisent le réseau reçoivent des récompenses en NES pour leur travail. Les propriétaires de modèles sont également rémunérés en NES chaque fois que leur modèle est interrogé.
- **Gouvernance :** Le token NES permet aux détenteurs de participer aux votes de

gouvernance pour ajuster les paramètres du protocole.

Nesa prend en charge une variété de modèles d'IA, tels que les modèles linguistiques, la classification de texte, la traduction, la résumé, les modèles d'image et d'autres outils d'apprentissage automatique. Le projet appartient au secteur en pleine croissance de l'IA décentralisée (DeAI).

La politique monétaire de Nesa prévoit un approvisionnement initial de 1 milliard de tokens NES à la genèse du mainnet, lancé le 9 mai 2026. Le réseau applique un taux d'inflation annuel dégressif, débutant à 8% et diminuant chaque année jusqu'à atteindre un plancher de 1,8%. Une part importante de l'allocation de genèse (environ 40%) est réservée à la croissance de l'écosystème, aux incitations communautaires et aux partenariats stratégiques.

En résumé, Nesa propose une solution blockchain dédiée à l'IA, axée sur la confidentialité, la vérifiabilité et la décentralisation, avec le token NES jouant un rôle central dans son fonctionnement et sa sécurité.