AI - Gensyn

Gensyn est un protocole décentralisé qui vise à révolutionner la manière dont l'intelligence artificielle (IA) est développée et possédée en créant une infrastructure ouverte et mondiale pour le machine learning (ML). Il s'agit d'une couche d'infrastructure qui fournit les ressources fondamentales nécessaires à l'IA à grande échelle : le calcul, les données et l'échange d'informations.

Au cœur de Gensyn se trouve un marché mondial décentralisé pour le calcul de machine learning. Ce réseau permet aux utilisateurs qui ont besoin de puissance de calcul pour entraîner des modèles d'IA de se connecter avec des fournisseurs de matériel informatique inactif, tels que des GPU, transformant ainsi ces ressources sous-utilisées en un supercalculateur distribué. L'objectif principal est de réduire drastiquement les coûts de formation de l'IA, potentiellement de plus de 80% par rapport aux services de cloud traditionnels centralisés comme AWS et Google Cloud, tout en démocratisant l'accès à cette infrastructure.

La technologie de Gensyn repose sur trois primitives clés :

- **AXL (Agent eXchange Layer)** : Un protocole de communication peer-to-peer qui facilite la communication cryptée entre les modèles et les agents d'IA, sans nécessiter de serveurs centraux.
- **CHAIN** : Une blockchain compatible EVM (couche 2) qui attribue une identité on-chain à chaque acteur (humain, modèle ou agent), accumulant au fil du temps une réputation et un stake (mise).
- **REE (Reproducible Execution Environment)** : Un ensemble d'outils qui garantit que les calculs d'IA produisent des résultats identiques sur n'importe quel matériel. Il utilise des preuves cryptographiques pour permettre une vérification indépendante de l'exécution correcte des tâches de ML, prévenant ainsi la fraude.

Le token $AI est la monnaie native de l'écosystème Gensyn. Il s'agit d'un token ERC-20 avec une offre totale fixe de 10 milliards de tokens. Les utilisations principales du token $AI incluent :

- **Staking** : Pour sécuriser le réseau et participer à la vérification des tâches de ML.

- **Paiements du protocole** : Pour rémunérer les fournisseurs de puissance de calcul et accéder aux services de ML sur le réseau.
- **Gouvernance** : Permettre aux détenteurs de tokens de participer aux décisions concernant l'évolution du protocole.

Un mécanisme économique clé du token $AI est son système de rachat et destruction (buy-and-burn). 70% des tokens $AI achetés avec les revenus on-chain sont détruits de manière permanente, ce qui réduit l'offre totale et lie directement l'utilisation du réseau à la rareté du token. L'allocation du token est la suivante : 40,4% pour la Trésorerie Communautaire (visant la croissance à long terme de l'écosystème), 29,6% pour les investisseurs, 25% pour l'équipe, et le reste pour la vente communautaire et d'autres fins.

Les cas d'usage de Gensyn vont au-delà de la simple formation de modèles d'IA. L'infrastructure permet également des applications telles que :

- **Formation collaborative d'IA** : Des projets comme "GPT@home" où une communauté mondiale met en commun ses ressources pour entraîner un modèle d'IA massif.
- **Évaluation vérifiable d'IA** : Une application nommée "Judge" permet un système vérifiable pour évaluer la performance et la sécurité des modèles d'IA.
- **Marchés d'information (Delphi)** : Une plateforme pour échanger des informations et des signaux sur des questions ouvertes, où les participants peuvent miser sur les résultats.

Gensyn se positionne comme l'infrastructure fondamentale pour la prochaine ère de l'intelligence artificielle, offrant une alternative décentralisée, ouverte et plus abordable aux systèmes centralisés actuels. La Fondation Gensyn, une entité à but non lucratif, soutient le développement à long terme et la décentralisation du réseau.