SN50 - Synth

Synth, opéré en tant que Subnet 50 (SN50) sur le réseau Bittensor, est un projet développé par Mode Network, spécialisé dans la création de données synthétiques avancées pour la prévision des prix des actifs. Contrairement aux modèles traditionnels qui fournissent une seule prédiction de prix, Synth utilise des centaines de modèles d'apprentissage automatique pour générer jusqu'à 1 000 simulations de trajectoires de prix par actif et par requête. Cette approche, basée sur les simulations de Monte Carlo, permet de capturer la distribution de probabilité complète des mouvements futurs des prix, y compris la volatilité et les événements extrêmes, ce qui est crucial pour la gestion des risques, la tarification des options et l'optimisation de portefeuille.

Le fonctionnement de Synth repose sur un écosystème compétitif où les participants jouent deux rôles principaux : les mineurs et les validateurs. Les mineurs exécutent des modèles d'IA pour générer des prédictions de trajectoires de prix simulées. Les validateurs évaluent ensuite ces prédictions en les comparant aux prix du marché en temps réel, obtenus via des oracles comme Pyth. Les scores sont calculés à l'aide du Continuous Ranked Probability Score (CRPS) pour mesurer la précision à court et à long terme, avec une pondération accrue pour les performances récentes. Le protocole Bittensor distribue ensuite les récompenses (émissions de TAO) en fonction de ces scores, incitant ainsi à une production de données de haute qualité.

Initialement centré sur la prévision des prix du Bitcoin, Synth a élargi sa couverture pour inclure d'autres actifs tels que l'Ethereum et des actions tokenisées comme TSLAX, AAPLX et GOOGLX. La plateforme vise à devenir un fournisseur de données de prix synthétiques de premier plan pour les agents pilotés par l'IA et une ressource indispensable pour le trading d'options et la gestion de portefeuille. Synth cherche à surmonter les limitations des données financières historiques, telles que les biais, les lacunes et le manque d'exposition aux conditions extrêmes du marché, qui peuvent entraîner des surajustements et des inexactitudes dans les modèles.

Le token SN50, bien que son rôle exact en tant que token utilitaire principal au sein du subnet ne soit pas explicitement détaillé comme un token de gouvernance ou de staking au sens traditionnel des plateformes DeFi, est intrinsèquement lié à l'écosystème Bittensor. Les

émissions de récompenses, souvent sous forme de TAO (le token natif de Bittensor), sont allouées aux contributeurs performants du subnet Synth. La valeur et l'utilité du SN50 sont donc liées à la performance et à l'adoption du subnet Synth, à la qualité des données qu'il génère et à son intégration dans des applications et des stratégies de trading plus larges.

Les avantages de Synth incluent la fourniture de données prédictives plus complètes et nuancées que les prévisions ponctuelles traditionnelles, une meilleure gestion des risques grâce à la compréhension des distributions de probabilité, et une contribution à un écosystème financier plus robuste et décentralisé. Les limites potentielles pourraient résider dans la complexité de ses modèles, la dépendance aux oracles pour les données de marché précises, et la nature compétitive et évolutive de l'écosystème Bittensor qui demande une adaptation constante. Les perspectives de Synth sont liées à son adoption croissante par les traders, les fonds d'investissement et les développeurs d'IA à la recherche de données prédictives avancées pour améliorer leurs stratégies financières.