

TIG - The Innovation Game

The Innovation Game (TIG) est un projet qui se positionne comme un réseau pour les avancées algorithmiques, avec pour objectif principal d'accélérer la science et la technologie en incentivant le développement d'algorithmes ouverts. Il établit un marché pour ces algorithmes, encourageant l'innovation tout en garantissant que les résultats, qu'ils soient issus de recherches humaines ou d'intelligences artificielles, restent accessibles à tous. S'inspirant du mouvement open-source et du Bitcoin, TIG met en place un système où les innovateurs sont récompensés pour leurs contributions via une économie basée sur des tokens, mais uniquement si leurs algorithmes sont largement adoptés et utilisés. Ce mécanisme assure que les algorithmes les plus efficaces émergent, tandis que l'ouverture empêche une monopolisation du domaine par une entité unique.

La technologie sous-jacente de TIG repose sur une variante innovante de la preuve de travail (Optimisable Proof of Work - OPOW), conçue autour de défis computationnels liés à des problèmes scientifiques importants. Les contributeurs soumettent des algorithmes pour résoudre ces défis, et les 'mineurs' sont incités à adopter les plus efficaces pour générer de la preuve de travail. Ce processus crée un signal résistant à la manipulation pour récompenser les algorithmes les plus performants. Le réseau se compose de deux types d'acteurs principaux du côté de l'offre : les 'benchmarkers' et les 'innovateurs', qui soumettent et améliorent les algorithmes, et du côté de la demande : les 'mineurs', qui utilisent ces algorithmes pour miner et fournir des signaux de marché. Les problèmes choisis pour ces défis sont typiquement des problèmes dits 'asymétriques', qui demandent un effort computationnel considérable à résoudre mais dont les solutions sont facilement validées une fois proposées. Cela inclut des problèmes NP-complets, fondamentaux en science et ingénierie, tels que le problème de satisfiabilité booléenne (SAT) ou le problème du voyageur de commerce (capacitated vehicle routing).

Le token TIG est le token utilitaire natif de l'écosystème The Innovation Game. Il joue un rôle crucial dans le fonctionnement du réseau, notamment pour récompenser la participation, faciliter la gouvernance du protocole et inciter au développement algorithmique. Les paiements de licences pour l'utilisation commerciale des algorithmes développés sur la plateforme sont effectués en TIG, créant ainsi une demande soutenue pour le token. La tokenomics de TIG prévoit une offre totale plafonnée à 131 040 000 TIG,

avec un calendrier d'émission divisé en cinq tranches qui s'étendent sur plusieurs années. Après l'émission de la cinquième tranche, les récompenses proviendront uniquement des frais de licence commerciaux. Un mécanisme de 'vault' (coffre-fort) est également en place pour gérer la distribution des tokens pendant les premières phases de croissance du réseau, n'en distribuant qu'une portion pour assurer la durabilité.

Les cas d'usage et l'intérêt de TIG résident dans sa capacité à démocratiser l'innovation algorithmique. En créant un marché ouvert pour les algorithmes, TIG permet de monétiser les contributions intellectuelles et computationnelles, offrant une opportunité économique durable aux chercheurs et développeurs, y compris ceux du monde académique. Le modèle économique repose sur un système de double licence : une licence ouverte pour les universitaires et les passionnés de l'open-source, et une licence commerciale pour les entreprises, dont les frais génèrent de la demande pour le token TIG. Ce modèle vise à accélérer les avancées dans des domaines scientifiques et technologiques complexes qui souffrent souvent d'un manque de financement et de développement ouvert. TIG se veut ainsi une alternative aux modèles de recherche centralisés et une solution pour coordonner l'intelligence globale afin de concurrencer les monopoles centralisés.

En termes de perspectives, TIG prévoit d'élargir le nombre de défis lancés sur son réseau, visant à en intégrer plusieurs centaines sur les trois à cinq prochaines années. Une évolution vers une blockchain de niveau un (Layer 1) est également envisagée. Le projet vise à attirer davantage d'innovateurs, notamment du milieu universitaire, en offrant une valeur tangible pour financer leurs recherches. L'écosystème TIG cherche également à garantir la compétitivité du marché et à prévenir toute domination monopolistique, renforçant ainsi son caractère décentralisé et ouvert.