

# CAPX - Capx AI

Capx AI est un protocole innovant positionné à l'intersection de l'intelligence artificielle (IA) et de la technologie blockchain, spécifiquement conçu pour créer une économie décentralisée autour des agents d'IA. Construit sur une solution Ethereum Layer 2, Capx AI vise à démocratiser le développement et la monétisation de l'IA, permettant aux créateurs de posséder et de commercialiser leurs innovations sans dépendre de plateformes centralisées.

## Architecture et Composants Clés :

L'écosystème Capx AI repose sur trois piliers interconnectés :

- Capx Chain :** Il s'agit de la dorsale décentralisée, construite à l'aide de la pile Arbitrum Nitro. Elle sert d'environnement d'exécution optimisé pour les micro-interactions, la tokenisation des applications d'IA et le commerce composable. La Capx Chain assure une évolutivité élevée, des coûts de transaction faibles et la sécurité au niveau d'Ethereum, ce qui la rend idéale pour le déploiement et la gestion d'agents d'IA. Chaque agent d'IA déployé sur la Capx Chain est représenté par un NFT (Non-Fungible Token), garantissant une propriété claire et permettant un fractionnement pour le commerce. La chaîne gère également la création de tokens d'applications ERC-20, un échange décentralisé (DEX) intégré avec des incitations à la liquidité, et permet des interactions inter-agents.
- Capx Cloud :** Cette couche d'infrastructure de calcul décentralisée fournit les ressources nécessaires pour exécuter et faire évoluer les applications d'IA de manière sécurisée et fiable. Elle élimine la dépendance à l'égard des fournisseurs de cloud centralisés en utilisant un réseau distribué d'opérateurs qui fournissent de la puissance de calcul, du stockage et de la bande passante. Capx Cloud s'intègre au protocole Symbiotic, utilisant des mécanismes de sécurité partagée, de staking et de slashing pour garantir la fiabilité et la performance. Il prend en charge diverses tâches de calcul, des opérations CPU de base aux calculs GPU complexes, et offre l'accès aux API de grands modèles linguistiques (LLM).
- Capx Super App :** Agissant comme l'interface utilisateur principale, le Capx Super App permet aux utilisateurs de découvrir, d'interagir et de posséder des applications d'IA. Il

fonctionne comme une place de marché où les développeurs peuvent présenter leurs créations et où les utilisateurs peuvent acheter, vendre et échanger des tokens d'agents d'IA. L'application intègre également des fonctionnalités pour gagner des récompenses grâce à l'engagement et à l'interaction avec les agents d'IA.

### Tokenomics du CAPX :

Le token CAPX est le token natif de l'écosystème Capx. Il remplit plusieurs fonctions essentielles :

- **Frais de Gaz** : Il est utilisé pour payer toutes les transactions sur la Capx Chain, y compris le déploiement d'agents, les interactions et le trading de tokens.
- **Staking et Sécurité du Réseau** : Le staking de CAPX contribue à la sécurité économique du réseau. Les opérateurs de nœuds et les validateurs sont récompensés pour leur participation.
- **Incitations et Récompenses** : Le CAPX est distribué aux développeurs, aux premiers utilisateurs, aux fournisseurs d'infrastructure et aux contributeurs communautaires pour stimuler la croissance de l'écosystème.
- **Gouvernance** : En tant qu'actif de gouvernance, le CAPX permet aux détenteurs de participer aux décisions concernant l'avenir du protocole.

### Cas d'Usage et Avantages :

Capx AI offre une myriade de cas d'usage et d'avantages :

- **AI Builder Economy** : Démocratise la création d'entreprises d'IA en permettant aux individus et aux petites équipes de construire, posséder et monétiser des agents d'IA.
- **Propriété Fractionnée** : Permet aux utilisateurs d'acquérir des parts de propriété dans des agents d'IA, ouvrant ainsi de nouvelles opportunités d'investissement et de formation de capital.
- **Monétisation Intégrée** : Les développeurs peuvent intégrer des mécanismes de monétisation directement dans leurs agents d'IA.
- **Marché Décentralisé** : Un marché dédié facilite l'achat, la vente et le commerce d'agents et d'applications d'IA.
- **Plateforme sans Code** : Offre des outils sans code pour construire et déployer rapidement des solutions d'IA.

- **Composabilité** : Les agents d'IA peuvent interagir et collaborer entre eux et avec d'autres contrats intelligents.
- **Liquidité sur Chaîne** : Les tokens d'applications d'IA sont facilement échangeables grâce aux marchés intégrés et peuvent être intégrés dans l'écosystème DeFi plus large.

#### Limitations et Perspectives :

Bien que Capx AI présente un potentiel significatif, certaines considérations méritent d'être notées. L'adoption généralisée de solutions blockchain pour l'IA est encore à ses débuts, et le succès de Capx AI dépendra de sa capacité à attirer et à retenir une communauté active de développeurs et d'utilisateurs. La complexité inhérente à la fusion de l'IA et de la blockchain peut également constituer un défi pour l'adoption par les utilisateurs moins technophiles. Cependant, la vision d'une économie d'IA décentralisée, où la valeur est partagée équitablement entre les créateurs et les utilisateurs, positionne Capx AI comme un projet potentiellement transformateur dans le paysage technologique émergent.