CXO - CargoX

CargoX est une entreprise spécialisée dans les solutions de transfert de documents basées sur la blockchain (BDT - Blockchain Document Transfer), principalement destinées aux secteurs de la logistique, du transport maritime, de la fabrication, de la finance et d'autres industries nécessitant des transferts de documents sécurisés et traçables.

Objectif et Fonctionnement : Le projet CargoX a été fondé en 2017 dans le but de révolutionner l'industrie du transport maritime en remplaçant le système traditionnel basé sur des documents papier, tels que les connaissements (Bill of Lading), par une solution numérique sécurisée et efficace. Les connaissements sont des documents essentiels dans le commerce international, prouvant la propriété des marchandises transportées et nécessaires pour réclamer la cargaison à destination. Traditionnellement, ces documents papier devaient être envoyés physiquement par courrier express, ce qui entraînait des coûts élevés, des délais importants et des risques de perte ou de fraude. CargoX propose une solution de "Smart Bill of Lading" (connaissement intelligent) qui utilise la technologie blockchain pour créer une preuve numérique de propriété des marchandises. Cette solution assure l'authenticité, l'intégrité et la traçabilité de chaque document, le rendant infalsifiable et facilement archivable.

Technologie : La plateforme CargoX est construite sur la blockchain Ethereum, utilisant des contrats intelligents pour la gestion et la validation des transactions. Pour améliorer la scalabilité et réduire les coûts de transaction, CargoX utilise également la solution de mise à l'échelle Polygon (anciennement Matic Network), une sidechain compatible avec Ethereum. Les documents eux-mêmes sont tokenisés sous forme de tokens non fongibles (NFTs ERC-721) sur la blockchain Ethereum, tandis que les documents cryptés sont stockés sur un système de stockage distribué comme l'InterPlanetary File System (IPFS). L'architecture de CargoX permet le stockage des données hors chaîne pour garantir la confidentialité des informations commerciales sensibles, tout en enregistrant les preuves d'authenticité et de transfert de propriété sur la blockchain publique. La plateforme supporte plus de 65 types de documents, y compris les lettres de crédit, les contrats et les certificats.

Le Token CXO : Le token CXO est un token utilitaire basé sur la norme ERC-20 d'Ethereum. Il joue un rôle central dans l'écosystème CargoX. Les tokens CXO sont utilisés pour :

- Payer les frais de transfert de documents sur la plateforme.
- Accéder à des services supplémentaires à valeur ajoutée.
- Inciter les participants du réseau CargoX. Le modèle économique de CargoX repose sur un système de points de crédit, où 1 crédit est équivalent à 1 USD. Les utilisateurs peuvent acheter ces points pour authentifier et transmettre leurs documents. Ces paiements en fiat sont ensuite convertis en tokens CXO. La société utilise également un portefeuille de trésorerie pour servir de tampon dans la conversion fiat-CXO. CargoX s'engage à préserver la valeur de l'écosystème et a mis en place des stratégies pour éviter la spéculation et assurer la croissance à long terme.

Cas d'Usage et Utilité : L'utilité principale de CargoX réside dans la numérisation et la sécurisation des documents de commerce international. Un exemple concret de son application est l'autorisation obtenue du gouvernement égyptien pour agir comme passerelle officielle de transmission blockchain pour le système d'Information Cargo Advance (ACI). Cela signifie que toutes les marchandises exportées par voie maritime vers l'Égypte doivent avoir leurs exportateurs enregistrés sur la plateforme CargoX et y télécharger leurs documents, tels que les connaissements et les factures commerciales.

Avantages :

- **Réduction des coûts :** Diminution drastique des frais liés à l'envoi de documents papier par courrier express (estimée à 10% du coût actuel).
- **Gain de temps :** Transfert de documents en quelques secondes au lieu de jours.
- **Sécurité et Immuabilité :** La technologie blockchain garantit l'absence de fraude et la protection contre la falsification.
- **Transparence et Traçabilité :** Chaque document est traçable jusqu'à sa source.
- **Efficacité Opérationnelle :** Optimisation des processus logistiques et réduction de la paperasserie.

Limites et Perspectives : Comme tout projet blockchain, CargoX est confronté aux défis de l'adoption à grande échelle, de la réglementation et de la volatilité potentielle du marché des cryptomonnaies. Cependant, avec l'évolution continue de la technologie blockchain, l'augmentation de la demande pour des solutions commerciales numériques et les partenariats stratégiques, CargoX se positionne comme un acteur clé dans la transformation du commerce mondial. L'intégration de solutions de mise à l'échelle comme Polygon

démontre une volonté d'adapter la technologie aux besoins réels du marché. La plateforme a reçu plusieurs prix et distinctions, soulignant son potentiel innovant.