EDX - edeXa

edeXa est une plateforme blockchain qui se distingue par son modèle hybride, fusionnant les technologies de blockchain permissionnée (privée) et publique. Cette architecture unique vise à offrir aux entreprises la sécurité et le contrôle nécessaires pour leurs données sensibles, tout en bénéficiant de la transparence et de la décentralisation propres aux blockchains publiques. La plateforme est développée sur Hyperledger, un framework open-source reconnu pour les solutions blockchain de niveau entreprise. edeXa est conçue pour être robuste, sécurisée et écoénergétique, favorisant la confiance grâce à des processus traçables et des opérations commerciales optimisées.

Le token EDX constitue le cœur de l'écosystème edeXa. Il s'agit d'un token utilitaire dont les fonctions sont multiples et essentielles. L'EDX est utilisé pour le paiement des frais de transaction au sein de l'edeXa Universe Business Blockchain, il sert de mécanisme pour récompenser les participants au processus de consensus, et il agit comme un token de bénéfice, offrant à ses détenteurs divers avantages tels que des réductions et des conditions spéciales dans le futur. Les revenus générés par la vente des tokens EDX sont principalement réinvestis dans le développement et le fonctionnement de l'edeXa Business Blockchain. L'interopérabilité de l'EDX est assurée sur plusieurs chaînes, notamment Ethereum, Polygon et Binance Smart Chain, ce qui accroît sa flexibilité et son accessibilité.

Le mécanisme de consensus choisi par edeXa est le Proof of Authority (PoA). Contrairement au Proof of Stake (PoS) ou au Proof of Work (PoW), le PoA repose sur un réseau de validateurs d'entreprises de confiance, appelés masternodes. Ces derniers sont sélectionnés avec soin en fonction de leur réputation, de leur fiabilité et de leurs capacités techniques. Les masternodes valident les transactions et sécurisent l'edeXa Public Blockchain, recevant en retour des récompenses sous forme de tokens EDX. Ce modèle est privilégié pour garantir un haut niveau de sécurité et de fiabilité adapté aux applications professionnelles.

edeXa propose une gamme de services et d'interfaces (API) conçus pour rendre la technologie blockchain accessible aux entreprises et aux organisations. Ces services facilitent l'intégration des capacités blockchain dans les systèmes existants ou le développement de nouvelles applications décentralisées (dApps). Les cas d'usage sont variés et incluent :

- **Gestion de la chaîne d'approvisionnement :** Amélioration de la traçabilité, de la vérification et de l'automatisation, de l'approvisionnement à la livraison.
- **Gestion documentaire :** Stockage et partage sécurisés de documents grâce au chiffrement et à l'authentification basés sur la blockchain.
- **Identité numérique :** Fourniture d'identités numériques vérifiables pour les individus, les organisations et les machines.
- **Tokenisation :** Création de tokens personnalisés et de contrats intelligents (ERC-20, ERC-721, ERC-1155) pour divers actifs, y compris des NFTs pour l'art, les actifs financiers, les objets de jeu, etc.
- **Messages sécurisés :** Communication cryptée en temps réel avec notifications de lecture.
- **Jumeau numérique (Digital Twin) :** Création d'identités numériques uniques pour les objets et les informations afin de prouver la propriété et l'origine.
- **Données d'origine (Origin Data) :** Hachage de fichiers et de documents pour vérifier leur authenticité et s'assurer qu'ils n'ont pas été modifiés.

edeXa intègre également des capacités d'intelligence artificielle (IA) pour enrichir ses offres, optimiser les applications Web3, l'analyse de données et les processus de prise de décision. La plateforme fournit une interface conviviale et des outils de développement, permettant aux développeurs de créer et de déployer des dApps efficacement. Les développeurs ont la possibilité de créer leurs propres sous-blockchains au sein de l'écosystème edeXa, lançant ainsi leurs propres écosystèmes sur le marché.

Le modèle économique d'edeXa repose sur la génération de revenus via des abonnements mensuels, des frais de transaction, des services de dApp, du support et des implémentations d'entreprise. L'offre totale de tokens EDX est significative, avec diverses allocations destinées à l'équipe, à l'écosystème, aux réserves communautaires et à la recherche et développement. Le projet vise à cultiver un environnement collaboratif où développeurs et entreprises peuvent innover conjointement, créant ainsi des applications et des solutions novatrices. L'approche hybride d'edeXa, combinée à son orientation vers les besoins des entreprises et ses capacités d'intégration, la positionne comme une plateforme visant à simplifier l'adoption de la blockchain et à optimiser les processus métier dans divers secteurs industriels.