



Kadena est une plateforme de blockchain qui vise à fournir une infrastructure de blockchain haute performance et sécurisée pour les cas d'utilisation en entreprise. Elle a été fondée en 2016 par Will Martino et Stuart Popejoy, deux anciens dirigeants de la société de plateforme de trading, Jane Street.

L'une des principales caractéristiques de Kadena est son utilisation du langage de programmation **Pact**, qui est conçu pour être plus sûr et facile à utiliser que les autres langages de programmation blockchain. Pact est un langage déclaratif qui permet une vérification formelle des contrats intelligents, ce qui aide à prévenir les erreurs et les failles de sécurité. Cela en fait un choix approprié pour les cas **d'utilisation d'entreprise tels que la gestion de la chaîne d'approvisionnement, l'identité numérique et les services financiers.**

Une autre caractéristique importante de Kadena est son utilisation d'un algorithme de consensus unique appelé **Chainweb**, qui est une version parallélisée de l'algorithme de consensus de preuve de travail populaire. Chainweb permet un traitement plus rapide des transactions et une plus grande évolutivité par rapport aux plates-formes de blockchain traditionnelles. Il permet également **d'exécuter plusieurs chaînes en parallèle**, ce qui contribue à accroître la sécurité et à réduire le risque de centralisation.

Kadena dispose également d'un mécanisme de consensus hybride appelé **Hybrid-PoW/PoS** (Proof of Work / Proof of Stake) qui permet au réseau d'être plus efficace et sécurisé que les mécanismes PoW et PoS traditionnels.

Kadena a été conçu pour être entièrement compatible avec les systèmes et infrastructures d'entreprise existants, ce qui facilite son intégration aux systèmes existants. La plate-forme propose également un certain nombre d'outils et de services pour aider les entreprises à créer et à déployer des applications décentralisées (dApps) sur la blockchain Kadena.

En plus de son infrastructure blockchain de niveau entreprise, Kadena propose également un certain nombre d'autres services pour aider les entreprises et les organisations à tirer parti de la technologie blockchain. Ceux-ci incluent des services de conseil, d'éducation et de formation, et l'accès à une communauté de développeurs et d'autres experts.

Kadena a gagné du terrain dans l'espace des entreprises et a été adopté par un certain nombre d'entreprises et d'organisations, notamment la **Depository Trust & Clearing Corporation (DTCC)**, qui est le plus grand dépositaire de titres au monde.

Dans l'ensemble, Kadena est une plate-forme de blockchain prometteuse qui offre un certain nombre d'avantages par rapport aux plates-formes de blockchain traditionnelles, notamment une meilleure sécurité, une évolutivité plus élevée et une plus grande compatibilité avec les systèmes d'entreprise existants. Son utilisation du langage de programmation Pact et de l'algorithme de consensus Chainweb en fait un choix approprié pour les cas d'utilisation en entreprise, et son mécanisme de **consensus hybride permet une efficacité et une sécurité accrues**. En mettant l'accent sur les cas d'utilisation d'entreprise et sa gamme de services, Kadena est bien placée pour aider les entreprises et les organisations à tirer parti des avantages de la technologie blockchain.