Développer avec Bitcoin

21H (3 JOURNÉES) - À DISTANCE OU EN PRÉSENTIEL

Cette formation vous permettra au travers de présentations et d'exercices pratiques de comprendre le protocole Bitcoin et d'apprendre à interagir avec en JavaScript.
Vous apprendrez à exécuter un nœud, gérer des clés privées et générer des transactions Bitcoin.

2500€ HT

Participants

Profils : Développeurs (frontend ou backend)

Prérequis

Connaissance minimale de JavaScript

Savoir utiliser Docker

Objectifs

- Comprendre le protocole Bitcoin
- Créer un nœud Bitcoin
- Interagir avec le nœud Bitcoin

Programme

Tour de table
Jour 1 – Théorie
Le protocole Bitcoin

- Fonctionnement général
- Cryptographie (synchrone/asynchrone)
- Typologies d'utilisateur
- Consensus
- Pair à pair
- Typologies d'utilisateur (portefeuille/noeuds/mineurs)
- Consensus

Les technologies Blockchain
Cas d’usage

- Présentation de cas d’usage existants
- Identification de familles de cas d’usage

Structure de données des transactions
Usages avancés

- Segregated Witness
- Multi-signature
- PSBT

Jour 2 – Mise en pratique

- Installer un nœud Bitcoin
- Créer un portefeuille Bitcoin avec JavaScript
- Interagir avec le nœud Bitcoin en JavaScript
- Construire une transaction (legacy et SegWit)
- Construire une transaction multi-signature
- Construire une transaction PSBT

**Programme daté de Décembre 2024*

Approche pédagogique

- Priorité à la pratique
- Méthode pédagogique active
- Suivi et évaluation

FORMATIONS INTER-ENTREPRISE

DÉLAIS ET MODALITÉS D’ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d’une formation catalogue en inter-entreprises est de 1 à 3 semaines à partir du premier contact.

Pour que la formation soit mise en place, un minimum de 3 participants est demandé.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu en Ile-de-France.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams.

Inscrivez-vous

FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue intra-entreprise est de 2 à 4 semaines (incluant une adaptation des scénarios à votre besoin et contexte) à partir du premier contact.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

Partagez-nous votre projet de formation

FORMATIONS SUR-MESURE

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d'une formation sur-mesure (incluant la définition du besoin, la conception, l'offre, la session pilote et le déploiement) est de 2 à 8 semaines selon la complexité de la demande et le volume de personnes à former.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

Partagez-nous votre projet de formation

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nos formations sont ouvertes à toutes et tous. Notre équipe a à cœur de favoriser l'accueil de chaque personne. En cas de besoin particulier (handicap, trouble nécessitant une adaptation, etc.) nous ferons le nécessaire, dès l'amont de la formation et tout au long, pour que vos besoins soient pris en

compte, que ce soit en termes pédagogiques, matériels, techniques, humains, etc.

Nos engagements accessibilité aux personnes en situation de handicap

Pour toute demande nous vous invitons à nous contacter par e-mail : contact.u@ekino.com