

La cybersécurité et la blockchain

Sécuriser les actifs digitaux et l'utilisation de la Blockchain

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.650,00 € HT

Forfait intra : 7.850,00 € HT

Réf.: SR243

La formation sur **la cybersécurité et la blockchain** est essentielle pour les professionnels souhaitant sécuriser les applications décentralisées. Vous acquerrez **une expertise approfondie** sur les meilleures pratiques de cybersécurité appliquées à la blockchain, en apprenant à identifier les vulnérabilités et à appliquer des stratégies robustes pour protéger vos données. Conçue pour les développeurs et les experts en sécurité, cette formation vous prépare à relever les défis croissants de la cybersécurité dans un environnement blockchain dynamique. En suivant ce cursus, vous renforcerez vos compétences et votre visibilité sur le marché des **technologies blockchain**, vous permettant de garantir l'intégrité et la sécurité de vos solutions.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Architectes blockchain, développeurs de protocole, développeurs de smarts contracts



Prérequis

- Disposer d'une première expérience en cybersécurité ou en cryptographie, ou avoir des connaissances en langages de programmation blockchain
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction à la cybersécurité blockchain

- Panorama de la cybersécurité dans le contexte de la blockchain
- Réglementations actuelles affectant la blockchain

Atelier

Analyse de la législation et de la conformité réglementaire dans différents marchés

2 - Sécurité des contrats intelligents

- Principes de développement sécurisé pour les smart contracts
- Analyse des failles courantes et des attaques passées

Atelier

Audit de sécurité d'un contrat intelligent existant pour identifier les vulnérabilités

3 - Techniques cryptographiques avancées

- Algorithme de chiffrement modernes : RSA, ECC, AES
- Techniques de signature numérique et de preuve de travail

Atelier

4 - Protection des portefeuilles de crypto-monnaie

- Techniques de sécurisation des portefeuilles de crypto-monnaie
 - Best practices pour la gestion et le stockage sécurisé des clés privées
- Atelier

Configuration et sécurisation d'un portefeuille de crypto-monnaie avec plusieurs types de stockage

5 - Sécurisation des accès et des données

- Utilisation de la cryptographie et du hash dans la sécurisation des données blockchain
 - Architectures distribuées et leur impact sur la sécurité
- Atelier

Mise en place d'une architecture sécurisée pour une petite blockchain d'entreprise

6 - Analyse des risques et détection des menaces

- Techniques pour identifier et évaluer les risques liés à la sécurité dans la blockchain
 - Outils et méthodologies pour la détection des menaces
- Atelier

Simulations d'attaque et exercices de détection en temps réel sur un réseau blockchain test

7 - Réponse aux incidents et meilleures pratiques

- Procédures de réponse aux incidents dans un environnement blockchain
 - Stratégies pour la remédiation et la résilience post-attaque
- Atelier

Création d'un plan de gestion des incidents pour une faille de sécurité simulée dans un environnement blockchain



Les objectifs de la formation

- Renforcer ses compétences en cybersécurité en lien avec la blockchain (réglementation, sécurité des contrats intelligents, protection des portefeuilles de crypto-monnaie)
- Savoir utiliser les différentes techniques disponibles pour garantir et sécuriser les accès aux actifs digitaux stockées (digital asset vault, multisig wallet, cryptographie, hash, architectures distribuées)
- Déetecter et analyser les risques potentiels de sécurité et proposer des solutions adaptées en cas de faille de sécurité
- Assurer la sécurité du programme contre les différentes tentatives de piratage possibles



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Un programme exhaustif permettant de renforcer les compétences en cybersécurité appliquées à la blockchain, incluant la réglementation, la sécurité des contrats intelligents, et la protection des portefeuilles de crypto-monnaie.
- Au cours de la formation les participants apprendront à utiliser diverses techniques pour sécuriser les actifs digitaux, telles que les coffres-forts numériques, les portefeuilles multisignatures, la cryptographie, le hachage et les architectures distribuées.
- Une formation pratique : l'alternance de cours théoriques et d'ateliers pratiques pour auditer la sécurité des contrats intelligents, configurer et sécuriser des portefeuilles de crypto-monnaie, et simuler des attaques pour détecter et répondre aux menaces de sécurité en temps réel.



Dates et villes 2026 - Référence SR243



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 avr. au 22 avr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 21 sept. au 23 sept.

du 30 nov. au 2 déc.

Rouen

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

A distance

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 avr. au 22 avr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 21 sept. au 23 sept.

du 30 nov. au 2 déc.

Aix-en-Provence

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Marseille

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Bordeaux

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 21 sept. au 23 sept.

Sophia Antipolis

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Strasbourg

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Lille

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Lyon

du 16 févr. au 18 févr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 21 sept. au 23 sept.

Rennes

du 20 avr. au 22 avr.

du 21 sept. au 23 sept.

du 30 nov. au 2 déc.

Nantes

du 20 avr. au 22 avr.

du 21 sept. au 23 sept.

du 30 nov. au 2 déc.

Toulouse

du 20 avr. au 22 avr.

du 20 juil. au 22 juil.

du 30 nov. au 2 déc.