

Formation La cybersécurité et la Blockchain

Réf. SF34132

Rejoignez notre formation de 3 jours et maîtrisez la cybersécurité blockchain : sécurisez vos systèmes, protégez vos portefeuilles et renforcez l'expertise de votre équipe !

3 j Durée	2 550 € HT Inter / participant	6 150 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les vulnérabilités de sécurité des systèmes Blockchain et proposer des solutions.
- ✓ Appliquer des techniques cryptographiques pour sécuriser les données et l'accès à la Blockchain.
- ✓ Évaluer les risques des smart contracts et développer des contrats sécurisés en Solidity.
- ✓ Mettre en place des mesures de protection pour les portefeuilles crypto et les réseaux Blockchain.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes, Auditeurs, Développeurs

Prérequis Connaissance fondamentale des principes de cybersécurité. Familiarité avec les bases de la Blockchain. Compétences de base en programmation dans un langage lié à la Blockchain.

Programme détaillé

Introduction à la cybersécurité de la blockchain

Objectif : Comprendre les fondamentaux de la cybersécurité spécifique aux systèmes Blockchain.

Contenu : Vue d'ensemble de l'architecture de la Blockchain, identification des vecteurs d'attaque (par exemple, attaques 51%, phishing), principes clés de cybersécurité pour les systèmes décentralisés.

Activités pratiques :

Analyse d'études de cas d'attaques passées de la blockchain et discussion en groupe sur les stratégies pour les atténuer.

Cryptographie et techniques de protection des données

Objectif : Mettre en œuvre la cryptographie pour sécuriser les données et les transactions de la blockchain.

Contenu : Principes du hachage cryptographique, notions de la cryptographie à clé publique/privée et des preuves à connaissance nulle.

Conception et codage sécurisés pour les contrats intelligents

Objectif : Identifier les risques de sécurité dans les smart contracts, écrire des smart contracts sécurisés en utilisant Solidity, analyser les vulnérabilités dans les contrats existants.

Contenu : Analyse des vulnérabilités courantes dans les smart contracts (par exemple, réentrance, débordement/sous-débordement), pratiques de codage sécurisées dans Solidity.

Activités pratiques :

Écrire, tester et déboguer des contrats intelligents sécurisés ; mener une évaluation de vulnérabilité sur un exemple de code.

Sécurisation des portefeuilles et plateformes de crypto-monnaies

Objectif : Apprendre les meilleures pratiques pour sécuriser les portefeuilles et les échanges, y compris la sécurisation des clés privées,

l'authentification à deux facteurs et les techniques de multi-signature.

Contenu : Mise en place de portefeuilles de crypto-monnaies sécurisés, gestion du contrôle d'accès, compréhension du stockage des portefeuilles à froid et à chaud.

Activités pratiques :

Configurer et sécuriser un portefeuille de crypto-monnaies, appliquer des protocoles de multi-signature.

Sécurité des réseaux blockchain et réponse aux incidents

Objectif : Développer des stratégies pour sécuriser les réseaux Blockchain et répondre efficacement aux cyberincidents.

Contenu : Sécurité des nœuds, atténuation des dénis de service distribués (DDoS), surveillance de l'activité du réseau, simulations de réponse aux incidents.

Activités pratiques :

Simulation d'une attaque de réseau Blockchain et formulation d'un plan de réponse en temps réel.

Audit de sécurité pour les applications Blockchain

Objectif : Apprendre à mener des audits de sécurité pour les contrats intelligents et répondre aux exigences de conformité réglementaire.

Contenu : Processus d'audit interne/externe, outils d'analyse de la sécurité des smart contracts, cadres réglementaires.

Activités pratiques :

Conduire un audit de sécurité fictif d'un contrat intelligent ; analyser la conformité avec les réglementations de la blockchain.

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,8/5 — 5 avis

Claire T. — Très bonne formation pour avoir une connaissance basique de l'IA. Le formateur est clair dans ses explications et a su répondre à toutes nos questions.

Julien G. — Très bonne formation dispensée par Pierre. Il maîtrise son sujet, il fait participer les personnes de manière à récolter leur besoin et le projette dans les principes abordés...

Votre formateur

Lorcann R. — Formateur Décryptage & Tendances IT

Lorcann intervient sur des formations portant sur le décryptage des tendances IT. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « La cybersécurité et la Blockchain » et «... »

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Décryptage & Tendances IT a accompagné plus de 11 entreprises dont :

THALES GLOBAL SERVICES AVEM MFP MICHELIN ALTECA COURBON SAS DOCAPOSTE GROUPAMA SUPPORTS & SERVICES ITRON FRANCE
NUMIH FRANCE SEB DEVELOPPEMENT +1 autre

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com