

Formation La Cybersécurité et la Blockchain

Présentation

Cette formation couvre la sécurité des contrats intelligents, les techniques cryptographiques avancées, et la protection des portefeuilles de crypto-monnaie. Profitez d'ateliers pratiques pour renforcer vos compétences et appliquer les meilleures pratiques de sécurité dans un environnement blockchain.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les enjeux de la cybersécurité dans les environnements blockchain.
- Identifier les vulnérabilités courantes et appliquer les bonnes pratiques de sécurité.
- Mettre en œuvre des techniques cryptographiques avancées pour sécuriser les transactions et les données.
- Auditer et protéger les contrats intelligents contre les attaques.
- Élaborer une stratégie de réponse aux incidents dans un contexte blockchain.

Prérequis

- Connaissance de base en sécurité informatique et réseaux.
- Notions fondamentales sur la technologie blockchain.
- Expérience en développement ou administration système souhaitée (facultative).

Public

- Responsables et consultants en cybersécurité.
- Développeurs de solutions blockchain.



- Administrateurs systèmes et réseaux.
- Chefs de projet IT impliqués dans des projets blockchain.
- Toute personne souhaitant approfondir ses connaissances en sécurité blockchain.

Programme de la formation

Introduction à la cybersécurité blockchain

- Vue d'ensemble de la cybersécurité appliquée à la blockchain.
- Analyse des réglementations en vigueur et leur impact sur les technologies blockchain.
- Atelier pratique : Étude de cas sur la conformité réglementaire dans différents marchés.

Sécurité des contrats intelligents

- Bonnes pratiques pour le développement sécurisé des smart contracts.
- Analyse des vulnérabilités fréquentes et des incidents passés.
- Atelier pratique : Audit de sécurité d'un contrat intelligent pour identifier les failles potentielles.

Techniques cryptographiques avancées

- Algorithmes de chiffrement modernes : RSA, ECC, AES.
- Méthodes de signature numérique et principes de preuve de travail.
- Atelier pratique : Génération et validation de signatures numériques.

Protection des portefeuilles de crypto-monnaie

- Techniques pour sécuriser les portefeuilles de crypto-monnaie.
- Meilleures pratiques pour la gestion des clés privées et leur stockage sécurisé.
- Atelier pratique : Configuration et sécurisation d'un portefeuille avec plusieurs options de stockage.

Sécurisation des accès et des données

- Utilisation de la cryptographie et du hachage pour la protection des données blockchain.
- Architectures distribuées : enjeux et solutions de sécurité.
- Atelier pratique : Mise en place d'une architecture sécurisée pour une blockchain interne.

Analyse des risques et détection des menaces

- Identification et évaluation des risques liés à la sécurité blockchain.
- Outils et méthodologies pour la détection proactive des menaces.
- Atelier pratique : Simulation d'attaques et exercices de détection en temps réel sur un réseau de test.

Réponse aux incidents et résilience

- Procédures de réponse aux incidents dans un contexte blockchain.
- Stratégies de remédiation et bonnes pratiques pour renforcer la résilience post-incident.
- Atelier pratique : Élaboration d'un plan de gestion des incidents pour un scénario de faille de sécurité simulée.

Évaluation

Une évaluation formative est prévue à la fin de la formation pour valider les acquis.

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.