

## 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.

1/4

Docaposte Institute

ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE

Tél : Variable non renseignée - Email : hello.institute@docaposte.fr

SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France



- 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**

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.

- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

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

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

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