

# Blockchain, appréhender théorie, pratique et cas d'usage en entreprise

## tutorat en option

Réf : 4BK - Prix 2023 : 90€ HT

Cette formation digitale a pour objectif de vous présenter les concepts principaux du fonctionnement d'une blockchain, les enjeux techniques pour la développer à grande échelle et l'intérêt de son intégration dans des applications d'entreprises. Elle s'adresse à un public possédant les fondamentaux en architecture applicative et souhaitant comprendre ainsi que mettre en œuvre la blockchain. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Connaître les concepts de fonctionnement d'une blockchain : algorithme de consensus, minage

Cerner les défis techniques et les enjeux d'entreprise d'un développement à grande échelle

Installer deux types de blockchains : Ethereum et Hyperledger

Identifier de nouvelles stratégies d'entreprise rendues possibles par les blockchains

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

### 1) Maîtriser les concepts, fonctionnements et usages d'une blockchain

- Définition de la blockchain.
- Fonctionnement d'une blockchain : l'algorithme de consensus.
- Fonctionnement d'une blockchain : le minage.
- Défis techniques pour un développement à grande échelle.
- Interfaçage de la blockchain avec d'autres technologies.
- Stratégies d'entreprise.

### 2) Installer une blockchain Ethereum

- Présentation de l'installation.
- Mise en pratique : installation de la blockchain Ethereum.

### 3) Installer une blockchain Hyperledger

- Présentation de l'installation.
- Mise en pratique : installation de la blockchain Hyperledger.

### PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant comprendre ce qu'est la blockchain et comment la mettre en œuvre.

### PRÉREQUIS

Connaissance initiale en architecture applicative souhaitable.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.