

# Blockchain, comprendre ses concepts et découvrir des exemples

## Tutorat en option

Formation en ligne - 01h15

Réf : 4CQ - Prix 2024 : 95€ HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous présenter les concepts fondamentaux de la technologie blockchain au travers de différents exemples et concepts concrets. Il vous permettra de comprendre les origines, les usages, ainsi que les avantages et limites de cette technologie. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Connaître les origines de la blockchain

Comprendre les fondamentaux du fonctionnement de la blockchain

Étudier des cas d'usage de la blockchain

Appréhender les avantages, les limites et les enjeux de la blockchain

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

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

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Origine et fondamentaux

- Aux origines de la blockchain : travaux de recherche et crise financière de 2008.
- Limites des modèles centralisés auxquels s'attaque la blockchain.
- Blockchain : définition et propriétés principales.
- Principaux composants d'une blockchain.
- Fonctionnement d'une blockchain.
- Bitcoin : le compte bitcoin.
- Bitcoin : une transaction de paiement.
- Bitcoin : rémunération des mineurs.
- Blockchain bitcoin.
- Limites de la première génération de blockchain.

### 2) Évolutions et cas d'usage

- Deuxième génération de blockchain : Ethereum, contrats intelligents et applications décentralisées.
- Contrats intelligents.
- Contrats intelligents à la tokenisation : une nouvelle économie des actifs digitaux.
- Blockchain 2.0 : résumé.
- Grandes familles de cas d'usage blockchain.

### PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant en apprendre plus sur la blockchain.

### PRÉREQUIS

Aucun.

### 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.

- Cas d'usage blockchain : la conservation de données.
- Cas d'usage blockchain : l'efficacité opérationnelle.
- Cas d'usage blockchain : les marchés d'actifs numériques.
- Cas d'usage blockchain : la blockchain disruption.
- Limites de la deuxième génération de blockchain, dernières évolutions et impact sur l'écosystème technologique.
- Questions à se poser avant d'opter pour une blockchain.
- Enjeux et perspectives de la blockchain.