Formation Blockchain : mise en pratique

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	CB200
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 610 €HT
Repas	46 €HT(en option)

Objectifs

| Identifier les principes, les apports, les mécanismes mis en oeuvre dans le cadre de la blockchain.

Public

| Décideurs
| Architectes
| Chefs de projet
| Toute personne souhaitant comprendre le principe de la blockchain, les applications, et la mise en oeuvre

Prérequis

| Connaissance générale des systèmes d'informations

Programme de la formation

Introduction
| Principe, historique,
| notions de transactions, de blocs, de stockage distribué, de noeuds du réseau, de mineurs,
| exemples de blockchain, cas d'usage concrets et applications: crypto-monnaies, smart contracts, traçabilité, ...

Cas du bitcoin
| Fonctionnement,
| Description des transactions, comptes, wallet
| Principe du minage : assemblage des transactions en blocs,
| présentation de la structure des blocs et du calcul de l'empreinte
| Exemple de mise en oeuvre technique :outils matériels et logiciels pour configurer un noeud
| Démonstrations sur une plate-forme Linux

Blockchain Ethereum
| Plate-forme de smart-contracts,
| fonctionnement, outils,démonstrations de minage sur Linux
| Choix du mode de validation : preuve de travail ou preuve de participation

Mise en oeuvre
| Travaux pratiques sur un cluster de gpu, avec utilisation des mécanismes coopératifs,(applications de vote) du minage, la traçabilité d'un processus de fabrication

Limites des blockchains
| Problème de la consommation énergétique.
| Risque de prise de contrôle par un groupe de mineurs,
| Défauts de sécurité

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 20 au 21 octobre 2025

PARIS
du 20 au 21 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.