

BLOCKCHAIN - L'ÉTAT DE L'ART

Tarif

- Tarif : 1050 € TTC
- Lieu : En ligne
- Durée : 10 heures
- Tutorat : 3h inclus
- Langue : Français

Tarif

- Tarif : 1750 € TTC
- Lieu : En ligne
- Durée : 20 heures
- Tutorat : 14h inclus
- Langue : Français

Contenu de la formation

Programme

Comprendre la blockchain - Théorie, pratique, cas d'usage en entreprise

- **Qu'est-ce que la 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
 - Cas d'usage
 - Stratégies d'entreprise
- **Installation d'une blockchain Ethereum**
 - Présentation de l'installation
 - Mise en pratique - Installation de la blockchain Ethereum
- **Installation d'une blockchain Hyperledger**
 - Présentation de l'installation
 - Mise en pratique - Installation de la blockchain Hyperledger

Bases de données, Big Data et blockchains - L'évolution des données et de leurs usages

- **La donnée avant le Big Data**
 - Les bases de données SQL
 - Les coûts de stockage
 - L'évolution de la volumétrie
- **Le Big Data et le NoSQL**
 - Les nouveaux produits
 - Les distributions
 - Les composants Big Data
 - Les moteurs d'indexation
 - Les bases de données orientées document
 - Les bases de données en colonnes
 - Les bases de données orientées clés/valeurs
 - Les bases de données orientées Graph
- **Les données et les langages de développements**
 - Les langages
 - Le full stack
 - Node.js
- **Les applications décentralisées**
 - Les blockchains
 - Une nouvelle vision de l'échange de données
 - Les apports techniques
- **Les nouvelles sources de données**

Objectif

La Blockchain est une pépite de technologie, à la croisée des concepts cryptographiques bien implémentés et d'une architecture décentralisée opérationnelle en environnement de production. L'ensemble de ressources proposé offre une vision à 360 degrés de l'état de l'art de la technologie Blockchain, son environnement et son potentiel, à un public désireux d'en faire sa spécialité en lui fournissant les clés pour se l'approprier.

Points forts

Pré-requis

Public ciblé

Informaticiens

- La place des API
- L'OpenData
- Les plateformes

Les Blockchains - De la théorie à la pratique, de l'idée à l'implémentation

- Introduction
- Une première approche
- Appliquer une blockchain : le métier d'abord
- Appliquer une blockchain : en pratique
- La cryptographie et la Blockchain
- Futur et perspectives de la technologieLes plateformes