Initiation à la Blockchain

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 26207601F — Mise à jour : 27 mai 2026

Organisme responsable : **STRAFORMATION**

Présentation de la formation

Objectifs

- Découverte générale de l'environnement Blockchain ;
- La notion de Blockchain ;
- Identifier les différentes cryptomonnaies existantes ;
- Les apports de la Blockchain ;
- Gérer les apports ;
- Les domaines d'application ;
- La blockchain par rapport à l'Internet of Things (IoT) ;
- La notion d'applications distribuées.

Programme

Introduction de blockchain

- Les concepts de base ;
- La révolution de la blockchain ;
- Les avantages de la blockchain ;
- Les différentes notions cryptographiques ;
- Les différentes cryptomonnaies ;
- Les systèmes distribués et les systèmes décentralisés ;
- Le Bitcoin ;
- La naissance de la Blockchain ;
- La sécurité sur Blockchain ;
- Les différents domaines d'application de la Blockchain ;
- Les acteurs principaux ;
- Intégrité ;
- confidentialité et authentification ;
- Norme de cryptage des données et norme de cryptage avancée ;
- Cryptographie asymétrique ;
- Fonctions de hachage.

Les cryptomonnaies

- Bitcoin ;
- Bitcoin Mining ;
- Ethereum ;
- les bases d'Ethereum ;
- Réseau Ethereum ;
- Définir un environnement de développement de Ethereum ;
- Outils de développement et clients ;

- Les Altcoins ;
- Les wallets ;
- Le Ripple ;
- Les tokens ERC20 ;
- Use cases.

Smart Contracts et Ethereum

- Le language Solidity ;
- Les Smart Contracts ;
- Ethereum ;
- Aperçu de la solidité ;
- Types de valeurs Littéraux ;
- Fonction et types de référence ;
- Cartographie et variables globales ;
- Structures de contrôle.

Les blockchains

- Les différents types de Blockchain ;
- Exemple de blockchain ;
- Les outils de la blockchain.

La décentralisation

- Les différentes méthodes de décentralisation ;
- Décentraliser la Blockchain ;
- Décentraliser l'ensemble de l'écosystème ;
- Demandes décentralisées Plate-forme pour les décentralisations.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	Sans niveau spécifique

Métiers associés

M1803 — Direction des systèmes d'information
M1805 — Études et développement informatique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2287012S	Mixte	Rennes	02/05/2026	31/07/2027

Source : GREF Bretagne #26207601F