



La blockchain ?

La blockchain est une technologie de registres distribués, qui permet de produire « de la vérité numérique ». Les informations qui y sont stockées sont inaltérables, décentralisées et horodatées.

Cette technologie est actuellement en pleine expansion. Les domaines qu'elle influence sont nombreux : finances, chaînes logistiques, santé, système de prise de décisions, réservations... Des industries complètes sont en cours de redéfinition, et la demande de compétences sur le marché est extrême.

Quels sont les prérequis ?

Nous vous demandons d'avoir déjà des notions en développement, sur au moins un des grands langages (js, java, python, C++, ruby...). Vous pouvez les avoir acquises par votre expérience professionnelle, par votre cursus d'étude ou en autodidacte.

Objectifs pédagogiques

- pouvoir concevoir, adapter, développer puis déployer une technologie de registre distribué pour répondre à un besoin client
- pouvoir concevoir, adapter, développer puis déployer une application décentralisée (dApps) pour répondre à un besoin client
- pouvoir auditer et évaluer des smart contracts pour le compte d'un client
- pouvoir informer, comprendre et se conformer au cadre réglementaire applicable au transfert de valeur et de données sur une technologie de registre distribué

QUELQUES INFORMATIONS PRATIQUES

Session mixte présentiel / distanciel

Date de début : 15 avril 2019

Fin des inscriptions : 21 mars 2019

Promotion de : 24 personnes

Session 100% en ligne

Entrées en continue sur dossier

Quels métiers ?

Notre formation est conçue pour former des professionnel·le·s directement opérationnel·le·s sur les postes suivants :

- développeur·se blockchain
- développeur·se smart contract ethereum / solidity
- architecte de registres distribués
- consultant·e blockchain

Quelles entreprises ?

Avec plus d'un millier d'offres non pourvues, 4 grands secteurs recrutent actuellement des profils blockchains

Télécom et équipementiers : Orange, Safran

Banques et assurances : Natixis, Banque de France, Société Générale, BNP

Sociétés de services numériques (ESN)

: Deloitte, PwC, Atos, Accenture, Jems Group, Blockchain Partners, InTech, Talium

Start-up : Blockchain Accelerator, Embleema, BTU Protocol, Ledger...

Partenaires de la formation



Programme de la formation

350 heures sur 10 semaines

Bloc 0 - Genesis et Initiation - 35 heures

- Fonctionnement
- Historique et culture
- Usage (utilisation monétaire, utilisation comme unité de compte, ancrage, applications décentralisées)
- Panorama des technologies (Altcoins, solutions ciblées entreprises...)
- Initiation à la programmation d'un Smart Contract

Bloc 1 - Développement blockchain - 140 heures

- Notions de cryptographie (hachage, cryptographie symétrique et asymétrique, zéro knowledge proof)
- Le fonctionnement du protocole Bitcoin (transactions, PoW, Segwit et Lightning)
- Réseau et consensus
- Blockchain en entreprises (Ethereum privé, Hyperledger, Corda, Stellar)

Principaux projets : Réalisation d'une blockchain, d'un explorateur d'une blockchain existante et d'une solution de traçabilité

Bloc 2 - Développement smart contract - Solidity - 140 heures

- Développement avancé de smart contracts (mécanismes avancés, pratiques, gas et optimisation)
- Interfaces (modèle dApp, librairies JS, API et clients légers)
- Solutions de passage à l'échelle (payment channels, sidechains et plasma, Ethereum 2.0)
- La sécurité des smart contracts (bugs connus, bonnes pratiques, outils et méthodes d'analyse)
- Les ICO (standards de smart contracts et de jetons, modèle de jetons, aspects juridiques)

Principaux projets : Réalisation d'un jeu de stratégie, d'une plateforme d'échange de titres et d'un outil d'analyse du Bytecode

Bloc 3 - cadre légal - 21 heures

- La qualification des cryptoactifs
- La valeur juridique des écritures blockchains
- Les smart contracts et les organisations décentralisées
- La protection des données personnelles

Bloc 4 - insertion professionnelle - 14 heures

- Mise en valeur de ses compétences (CV / lettre de motivation)
- Préparation des entretiens techniques
- Rencontres avec l'écosystème et MasterClass avec des professionnels
- Accès aux offres de nos partenaires

Inscriptions sur alyra.fr

contact : bonjour@alyra.fr