



Développeurs Blockchain : Hyperledger

Durée 2 jour(s) (DEV-BLOCKCHAIN-HYPERLEDGER)

Focus sur l'univers Hyperledger de la Blockchain

Description

Souvent confondus avec le Bitcoin, les écosystèmes technologiques blockchain (ou Distributed Ledger Technology) sont parmi les technologies offrant le plus de potentiel de rupture. Alors qu'Internet et les protocoles liés permettent « seulement » d'échanger de l'information, les écosystèmes technologiques blockchain vont permettre l'échange de valeurs, une traçabilité parfaite ou encore de la contractualisation déportée. Cette formation vous permettra de vous plonger dans l'univers Hyperledger, l'un des deux principaux écosystèmes business du secteur.

Objectifs

- Comprendre Hyperledger
- Manipuler et comprendre la blockchain Hyperledger Fabric
- Créer et comprendre le chaincode (Smart Contract Hyperledger Fabric)

Public

Technique : Développeur, Architecte

Prérequis

bases Blockchain pour développeur

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Programme

TP fil rouge : développer un "Smart contract" de pari en ligne (Hyperledger Fabric + Initiation à Hyperledger Composer)

Jour 1

Matin

- Hyperledger en détail
 - Hyperledger et la fondation Linux
 - Hyperledger Frameworks
 - Hyperledger Tools
- Présentation des outils et frameworks manipulés durant la formation
- Hyperledger Fabric, blockchain de consortium basée sur les "channels"
- TP : Monter une blockchain Hyperledger Fabric locale (image docker)
- Chaincode, le smart contract d'Hyperledger Fabric : les bases et les langages
- Présentation des outils de développements (VSCode, Goland, Chaincoder)

Après-midi

- TP : Créer un smart contract basique
- TP : Déploiement des smart contracts
- Les TU sur un smart contract
- TP : Tester correctement un smart contract
- Présentation du TP fil rouge

Jour 2

Matin

- Hyperledger Fabric, sécuriser son réseau (certificats et Fabric-CA, les bases)
- TP : comprendre et générer les crypto-matériels de notre blockchain
- Hyperledger "SDK" les kits de développement
- TP : Création et visualisation des matchs
- "Chaincode Event Listener", la gestion des événements au sein d'une blockchain
- TP : Gestion des paris

Après-midi

- Hyperledger Explorer
- TP : Ajout d'une organisation au sein de notre blockchain
- Hyperledger et le cloud (AWS, Kubernetes)
- Hyperledger Composer
- Les futures évolutions d'Hyperledger