



Développeurs Blockchain : les bases

Durée 1 jour(s) (DEV-BLOCKCHAIN)

Les fondamentaux

Description

Blockchain est une technologie de rupture et un buzz word depuis 2 ans maintenant. Pour autant, les prises de paroles publiques sont souvent empreintes d'une forme d'idéologie et peu propices à une compréhension orientée autour des possibilités économiques offertes. Pourtant l'écosystème technologique blockchain permet tout à la fois d'améliorer significativement vos process tout autant que de disrupter votre relation client Cette formation cherche résolument à rendre concret l'écosystème technologique et à démystifier en recourant en permanence à des exemples concrets et des cas d'usages couvrant toutes les strates de l'entreprises et tous les secteurs A la fin de cette journée, vous saurez que LA blockchain, cela n'existe pas mais surtout vous aurez des idées de cas d'usages dans votre domaine et une bonne compréhension de la démarche à suivre pour réaliser ce projet

Objectifs

- Comprendre les grands principes
- Identifier des cas d'usage possibles
- Acquérir les repères nécessaires pour se lancer des projets blockchain

Public

Technique : Dirigeants, Managers, DSI, Responsables projets, Directeurs techniques et business, Chef de projet, Développeur, Architecte

Prérequis

Pas de prérequis nécessaire

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Programme

Matin

Conclusion

Définition d'une Distributed Ledger Technology

Les concepts de la Blockchain

- Cryptographie (light)
 - Cryptographie asymétrique
 - Hashage
 - Signature
- Blocs
- Transactions
- Algorithmes de consensus
- Wallets

Présentation de cas d'usage dans différents domaines

Zoom sur les principales blockchains

- Les différents types de blockchain (publique, consensus ou privée)
- Bitcoin
 - Architecture
 - Forces et faiblesses
- Ethereum
 - Architecture (présentation rapide des différences avec le bitcoin)
 - Smart contracts
 - Oracles
 - Solidity
 - Démonstration d'une D-app
 - Forces et faiblesses
- Hyperledger
 - Les avantages d'une blockchain de consensus
 - Architecture d'une blockchain privée
 - Forces et faiblesses

Après-midi

Les cas d'utilisation : avancé

- Les catégories de projets blockchain
- Choisir le bon cas d'usage
- Les difficultés (scalabilité, UX, oracle, gouvernance, RGPD, juridique)

Atelier pour déterminer un bon cas d'utilisation de la blockchain.

- Brainstorming animé via des jeux agiles sur un cas d'usage autour d'une thématique
- Remplissage d'un blockchain canvas en équipe
- Restitution à l'ensemble des stagiaires