Formation Blockchain: Cryptographie, Bitcoin et Smart Contracts

Module 1 : Introduction à la Blockchain

- Objectifs et importance de la blockchain
- Historique de la blockchain
- Concepts de base : blocs, chaînes, décentralisation
- Avantages et inconvénients de la technologie blockchain

Module 2 : Fondements Cryptographiques de la Blockchain

- Cryptographie asymétrique et signatures numériques
- Algorithme de hachage
- Minage et preuve de travail (Proof of Work)
- Clés publiques et privées

Module 3 : Applications Blockchain : le Bitcoin

- Présentation du Bitcoin en tant que première application blockchain
- Transactions Bitcoin et sécurité
- Minage de Bitcoin
- Wallets Bitcoin et gestion des clés

Module 4 : Les Smart Contracts (Ethereum)

- Introduction aux smart contracts
- Plateforme Ethereum et son rôle dans les contrats intelligents
- Programmation de contrats intelligents avec Solidity
- Exemples d’applications des smart contracts