

## Formation Blockchain : Programmation de Smart-contract

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Développeurs et IT Project Managers
<b>Pré-requis :</b>	Le programme s'adresse à des informaticiens ayant une expérience de la programmation objet, de javascript, HTML, CSS ainsi que de Linux et de l'environnement Git.
<b>Objectifs :</b>	3 jours de cours de programmation intensifs destinés à implémenter, créer et gérer des smart-contract dans la Blockchain Ethereum.
<b>Référence :</b>	FOR100085-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### Introduction Générale et Technique

- Définition de Blockchain
- Hash / Mining / Consensus
- Cryptographie asymétrique (public key / private key)
- La Blockchain Bitcoin
- Overview de Ethereum - Smart contracts
- Bitcoin Node
- Dérivation de clés
- Créer / Signer un paiement
- Programme de monitoring

### Implémentation technique

- Ether – gas
- L'écosystème Ethereum, DApps and DAOs
- Public / Private / Hybrid
- Présentation de Hyperledger
- Beyond Bitcoin and Ethereum

### Développement Framework et outils de développement

- Interfaces, bibliothèques et programmation
- go-ethereum client
- Account management et mining
- Le langage Solidity
- Déploiement de contrat
- Interagir avec un contrat