



## LA BLOCKCHAIN - APPROCHE TECHNOLOGIQUE ET PRATIQUE

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Concevoir et mettre en oeuvre des solutions basées sur les technologies Blockchain.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Décrire le fonctionnement des protocoles à blockchains, leurs champs d'applications et leur potentiel
- Identifier les différentes technologies existantes
- Choisir la technologie pertinente selon le projet
- Accompagner les mutations technologiques induites par les technologies blockchain
- Maîtriser la mise en oeuvre des principaux réseaux blockchain issus de la branche Bitcoin
- Comparer les réseaux blockchains de première génération avec les technologies plus récentes, notamment Ethereum

### PUBLIC

- Développeurs, techniciens ou chefs de projet susceptibles de prendre en charge l'architecture, le développement et le déploiement de solutions basées sur les technologies blockchains

### PRÉREQUIS

- Connaissances fondamentales en informatique
- Connaître/comprendre au moins un langage de script

### CONTENU

#### PARTIE 1 - APPORTS THÉORIQUES

- Origines :
  - Pourquoi ?
  - Les prémisses
- Fonctionnement du réseau
- Architecture : la base de donnée
- Mining : Proof of Work, le consensus sans confiance
- Évolutions technologiques
- Évolutions communautaires et idéologiques
- Impact de la technologie sur l'idéologie et inversement
- Ethereum :
  - Un modèle différent de celui de Bitcoin
  - Les smart contracts
- Dash :
  - Origines et gouvernance intégrée
  - Les masternodes
- Stellar :
  - un nouveau modèle de consensus
  - Les bénéfices de ce nouveau consensus

#### PARTIE 2 - TRAVAUX PRATIQUES

- Compilation d'un wallet/client/node
- Utilisation du wallet/client/node
- Création d'un service, dialogue avec CLI

### SESSIONS

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

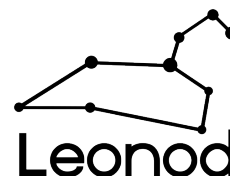
### DURÉE

2 jours (14 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE


Experts du domaine

### PARTENAIRES



#### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93  
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24  
mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)  
Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



- Clefs, adresses
- "Script", le langage de script de Bitcoin
- Création de transactions brutes
- Connexion à Ethereum
- Création d'un smart contract sur Ethereum

## MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratique  
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

### Taux de réussite

90.5% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 155 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

### Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 192 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années