



TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE ET SYSTÈME D'INFORMATION / BASES DE DONNÉES - BIG DATA - BLOCKCHAIN

POSSIBLE EN INTRA

## LA BLOCKCHAIN - APPROCHE TECHNOLOGIQUE ET PRATIQUE

1675 € HT

2 JOURS (14 H.)

VILLEURBANNE  
DU 10/03/2026 AU 11/03/2026

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

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



### 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

### 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

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

#### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

#### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

### PROCHAINE SESSION

**VILLEURBANNE : DU 10/03/2026 AU 11/03/2026**

**Frais pédagogiques individuels : 1 675 € H.T. (\* Repas inclus)**

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 94.3% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 177 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

### Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.3 par les participants. (sur 199 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavvalor.fr](mailto:formation@insavvalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavvalor.fr](http://formation.insavvalor.fr)

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

Actualisée le 22/08/2025