

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

Évaluation 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)

98,8%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2024



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

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

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

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

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

Actualisée le 22/08/2025