
Programme de Formation

Explorer la Blockchain : fondamentaux, enjeux et cas d'usage

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Toute personne souhaitant acquérir une compréhension des principes, usages et enjeux de la blockchain dans un contexte professionnel.



Objectifs pédagogiques

- Expliquer les principes de fonctionnement d'une Blockchain et ses concepts fondamentaux.
- Identifier les enjeux juridiques, éthiques et réglementaires liés à son usage.
- Analyser les principales applications sectorielles de la Blockchain.
- Comprendre le rôle des smart contracts, des NFT, et des actifs numériques dans les nouveaux modèles économiques.
- Maintenir une veille active sur les évolutions technologiques et réglementaires du secteur.



Description

Jour 1

Matin : Comprendre les bases de la Blockchain

Origines et évolution de la Blockchain (focus sur Bitcoin).

Principe de registre distribué et architecture de stockage.

Fonctionnement des transactions : validation, transparence, sécurité.

Le minage : processus, matériel, coût énergétique.

Les principaux algorithmes de consensus : Proof of Work, Proof of Stake, Tendermint.

Avantages, limites techniques et écologiques.

Comprendre la valeur intrinsèque du Bitcoin.

Travaux pratiques : Simulation visuelle du fonctionnement d'une Blockchain.

Après-midi : Premiers cas d'usage et typologie des Blockchains

Différencier Blockchain publique, privée, consortium.

Les secteurs impactés : finance, assurance, supply chain, gouvernance.

Introduction aux applications décentralisées (DApps).

Blockchain et auditabilité : traçabilité, certification, identité numérique.

Travaux pratiques : Analyse de cas concrets et exploration d'un explorateur Blockchain.

Jour 2

Matin : Approfondissement - Smart contracts, NFT et économie des tokens

Naissance d'Ethereum et écosystème des smart contracts.
Fonctionnement d'un smart contract : principes, exemples, limites.
Introduction aux NFT : création, valeur, marché actuel.
Mécanismes d'une ICO (Initial Coin Offering).
Comprendre les stablecoins et les concepts fondamentaux de la DeFi.
Travaux pratiques : Exploration d'Ethereum et de ses applications décentralisées.

Après-midi : Applications avancées et tendances émergentes

Web3 : principes et nouveaux modèles d'Internet décentralisé.
Cas d'usage émergents : marketing, logistique, économie circulaire.
Synergie Blockchain et Intelligence Artificielle : état de l'art et projets pilotes.
Limites, critiques et perspectives futures.
Point réglementaire : MiCA et avancées législatives internationales.
Travaux pratiques : Analyse de white paper et études de cas sectorielles.



Prérequis

Aucun



Modalités pédagogiques

- Notre approche pédagogique repose sur une alternance entre apports théoriques opérationnels et mises en pratique directement issues du contexte professionnel des participants.
- Chaque thème traité s'appuie sur des études de cas concrets et des exercices pratiques, conçus spécifiquement à partir des situations réelles rencontrées dans l'environnement professionnel des stagiaires.
- Nos méthodes favorisent l'adaptation aux besoins de chaque participant afin d'optimiser leur engagement et leur apprentissage.
- L'animation privilégie une pédagogie active, favorisant les échanges, l'analyse réflexive des pratiques et une adaptation continue aux réalités professionnelles des participants.



Moyens et supports pédagogiques

- Des supports pédagogiques numériques adaptés au contexte professionnel sont remis aux participants.
- Dispositifs pédagogiques variés sont mobilisés tout au long de la formation (études de cas, exercices pratiques, travaux en sous-groupes, mises en situation, jeux pédagogiques) favorisant l'apprentissage actif, collaboratif et l'appropriation des contenus.



Modalités d'évaluation et de suivi

- Un QCM est réalisé en début et en fin de formation afin d'évaluer l'évolution des connaissances.
- Le suivi des stagiaires est assuré tout au long de la formation à travers des ateliers pratiques, des mises en situation et des échanges permettant d'évaluer leur participation et leur progression.

Une attestation individuelle de formation sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.



Informations sur l'accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, ou si vous rencontrez une difficulté pouvant impacter votre participation à la formation, n'hésitez pas à nous contacter. Nous étudierons ensemble les aménagements ou adaptations pédagogiques, matérielles ou organisationnelles à mettre en place pour vous accompagner dans les meilleures conditions.