

## Blockchain : les essentiels

---

Cette formation sur Blockchain Essentials valide les connaissances sur la Blockchain, un grand registre ayant le potentiel d'un enregistrement mondial et décentralisé, l'inventaire et le transfert d'actifs. La formation couvre les concepts de base de la Blockchain, les champs d'application potentiels, la valeur potentielle pour l'organisation et la technologie utile à la Blockchain.

### Objectifs

---

- Comprendre les concepts de la Blockchain
- Identifier les défis de la Blockchain
- Décrire les applications de la Blockchain
- Expliquer les innovations de la Blockchain

### Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

---

- Plus de 6 mois de connaissances sur la Blockchain
- Recommandations de lecture : Tiana Laurence « Introduction to Blockchain Technology – The many faces of Blockchain technology in the 21st century » Van Haren Publishing (November 2019)
- Avoir des connaissances en langue anglaise

### Public

---

Professionnels impliqués dans les opérations Business dans tous les domaines, tout ceux qui sont intéressés par la Blockchain en tant que cryptographie et smart contract solution.

### Durée (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

---

- 1 journée : 9h00-17h00 - 7 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

### Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

---

Pour la formation à distance en visioconférence : besoin d'un PC, internet et vidéocaméra. Projection du cours. Les stagiaires ont un accès à notre plateforme web pour accéder au support et tout autre document lié à la formation. La formation est en langue française. Les supports sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 70% et 30% pratique avec des discussions, partage d'expérience, mise en situation et étude de cas. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni en présentiel. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

### Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

---

- Des quizz et exercices sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- QCM de 20 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier) – examen version web : examen sur l'interface de l'organisme certifiant. Besoin d'un PC, internet, vidéocaméra. Pas de téléchargement d'application particulier. Résultat immédiat.
- Obtention du certificat « Blockchain : the essentials » d'Exin à partir de 13 points.
- Durée : maximum 30 minutes + 15' pour les non anglophones
- Un certificat de réalisation d'action de formation est délivré en fin de formation.

### Programme

---

**Les exercices seront variés : QCM, exercices pratiques individuels ou en groupe, étude de cas, validation des connaissances tout au long de la formation.**

**Les basics de la Blockchain : la Technologie de la Blockchain :** Comment la Blockchain fonctionne, différencier les Blockchains entre publique, privé et hybride - les éléments additionnels de la Blockchain : expliquer l'objectif des registres, le rôle du Mining dans la Blockchain

**Les défis de la Blockchain :** identifier les vulnérabilités, identifier els risques des fractures de communauté et les dissensions qui se posent dans la Blockchain – expliquer le rôle du témoin public dans la Blockchain

**Les applications de la Blockchain :** expliquer en quoi les scénarios de la Blockchain sont utiles, la technology de la première génération de Blockchain – expliquer l'utilité des contrats smar, les applications décentralisées (Dapps), le rôle des organisations autonomes décentralisées (DAO) et les contrats sophistiqués smart – BASP : décrire les possibles applications pour une Blockchain au regard de l'identité – possibilités de combiner IoT et IA – le monde économique : décrire le rôle de la Blockchain dans l supply chain et dans les transferts d'argent internationaux

**Les Innovations de la Blockchain :** expliquer comment la technologies de la Blockchain peut changer le monde de l'assurance, financier, l'utilité de la technologie pour protéger les droits la Propriété Intellectuelle (IP) – comment cela peut changer les gouvernements

**En option : en fin de formation - révisions avec examen à blanc et examen :** voir le déroulement de l'examen