

Blockchain

Blockchain Foundation



1. Présentation

Développée en 2008, la chaîne de blocs, plus connue sous le terme anglais **-blockchain-** est une technologie de stockage et de transmission d'informations. Cette nouvelle technologie offre de hauts standards de transparence et de sécurité car elle fonctionne sans organe central de contrôle.

Concrètement, la blockchain est un mécanisme de base de données qui permet de partager des informations de façon transparente entre les utilisateurs d'un réseau d'entreprises.

Dans le monde du tout digital, l'information constitue un véritable levier de performance pour les organisations et pour cela, elle doit être reçue rapidement et de façon sécurisée.

C'est dans ce contexte que la certification blockchain a été lancée pour valider les connaissances d'un professionnel sur cette technologie novatrice. Cette certification couvre les concepts de base de la blockchain, les domaines d'application potentiels, la valeur potentielle pour l'organisation et la technologie soutenant la blockchain.

A travers une session de deux (2) jours, les participant(e)s pourront comprendre les concepts de base de la technologie blockchain et leurs relations.

2. Objectifs

- Comprendre comment fonctionne une blockchain ;
- Identifier le rôle d'un nœud dans un réseau ;
- Différencier les blockchains publiques, privées et hybrides ;
- Expliquer comment la cryptographie, les clés -privées et publiques- et les hachages sont utilisés dans une blockchain ;
- Identifier les avantages et les inconvénients des différents algorithmes de consensus ;
- Décrire les applications possibles d'une blockchain en matière d'identité ;
- Décrire le rôle qu'une blockchain peut jouer dans la chaîne d'approvisionnement ;
- Différencier les réseaux blockchain ;
- Identifier les possibilités de combiner une blockchain avec l'internet des objets -IoT- ou l'intelligence artificielle -AI- ;
- Expliquer l'utilisation de la technologie blockchain pour la protection des droits de propriété intellectuelle et de la fourniture de preuves ;
- Se préparer à l'examen blockchain foundation

3. Public cible

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'IT et aux métiers qui jouent un rôle clé dans la blockchain en tant que solution cryptographique et de contrats intelligents.

4. Durée

| 02 jours

5. Prérequis

| N/A : aucune connaissance particulière.

6. Certification

L'examen Blockchain foundation est inclus dans le coût de la formation et n'est disponible qu'en langue anglaise. Un voucher électronique sera remis au participant afin de s'enregistrer en ligne.

L'examen a une durée d'une heure (60) minutes et se décline en un QCM de 40 questions. Pour réussir l'examen, au moins 26 bonnes réponses sont nécessaires, soit 60%.

7. Programme

Module 1 Les bases de la Blockchain

Module 2 Défis de la Blockchain

Module 3 Applications d'une Blockchain

Module 4 Innovations blockchain

Module 5 Examen blanc

Module 6 Conclusion