

Formation Internet des Objets (IoT) et Blockchain

Durée: 1 Jour Réf de cours: U67100G

Résumé:

Dans ce cours, les participants découvrent deux technologies émergentes, l'Internet des objets (IoT) et la Blockchain. Après un aperçu de ces technologies, ils apprendront comment la Blockchain détient le potentiel nécessaire pour déverrouiller de manière sécurisée la valeur commerciale et opérationnelle de l'IoT afin de prendre en charge des tâches courantes telles que la détection, le traitement, le stockage d'informations et la communication.

Public visé:

Ce cours s'adresse à tout public, et notamment aux responsables techniques qui souhaitent comprendre comment l'IoT et la Blockchain peuvent travailler ensemble pour générer une valeur accrue.

Objectifs pédagogiques:

- Qu'est-ce que l'IoT?
- Paysage actuel de l'IoT
- Architecture IoT et normes de conception
- Qu'est-ce que Blockchain?
- Avantages IoT et Blockchain
- Cas d'utilisation de l'IoT et de la Blockchain

Contenu:

Qu'est-ce que l'IoT (Internet des Objets)?

- Vue d'ensemble de l'Internet des objets
- Histoire de l'IoT

Comment fonctionne l'IoT?

- Composants d'un appareil IoT
- Paysage actuel de l'IoT
- Zone de croissance
- Problèmes de confidentialité

Normes de conception IoT

- Protocole de réseau Zigbee
- Groupe de discussion
- AllSeen Alliance / AllJoyn
- Consortium d'interconnexion ouverte / IoTivity
- Consortium Internet industriel
- UIT-T SG20
- IEEE P2413
- Apple HomeKit
- Questions de design IoT
- Des questions pour vous aider à concevoir une solution IoT

Architecture IoT

- Étape 1 - Génération de données (capteurs / actionneurs)
- Étape 2 - Systèmes d'acquisition de données
- Étape 3 - Traitement du bord
- Étape 4 - Stockage de données à long terme et Blockchain

Qu'est-ce que la Blockchain?

- Histoire de la Blockchain
- Comment fonctionne la Blockchain?

Avantages de Blockchain

- Blockchain vs. technologie conventionnelle
- Avantages IoT et Blockchain

Bénéfices de l'ajout de Blockchain à l'IoT

- Renforcement de la confiance
- Réduction des coûts
- Accélérer les échanges de données
- Sécurité à l'échelle pour l'IoT
- Cas d'utilisation de l'IoT et de la Blockchain

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.