

R3 Corda Blockchain : CorDapps Development

Durée: 3 Jours Réf de cours: U67609G

Résumé:

Apprenez à écrire des CorDapp en utilisant des directives de programmation sécurisées. Ce cours couvrira exclusivement les nœuds Corda, les transactions Corda et les outils Corda à travers une plongée en profondeur complète. Ce cours a été méticuleusement mis en place et enseigné par des experts de classe mondiale. L'expert en formation en direct consacrera plus de 50 % du temps à des laboratoires couvrant les étapes d'intégration/développement d'une application avec R3 Corda. Il y a des cas d'utilisation, des preuves de concepts, ainsi que des laboratoires pratiques interactifs.

Public visé:

This course is designed for programmers and developers.

Objectifs pédagogiques:

- Ce que vous allez apprendre :
- Vue d'ensemble de Corda
- Principales fonctionnalités
- Concepts dans Corda
- Mécanisme de consensus
- Logique d'entreprise
- Comparaisons/différences principales entre Corda et Ethereum
- Introduction à CorDapp
- Qu'est-ce qu'une CorDapp ?
- Comment écrire un CorDapp ?
- Comment mettre à jour une CorDapp vers une nouvelle version ?
- API Corda
- Sérialisation des objets
- Directives de programmation sécurisée
- Nœuds Corda
- Nœuds locaux et comment les exécuter
- Déploiement d'un nœud Corda
- Directives de configuration des nœuds
- Le client RPC
- Le Shell
- Système de base de données des nœuds
- Tests d'intégration
- API RPC client et codage des smart contracts
- Aperçu de l'API RPC du client
- Liste blanche des classes de CorDapp
- Transactions
- Vue d'ensemble des transactions Corda
- Cycle de vie des transactions Corda
- Collecte des données
- Génération des commandes
- Génération des sorties
- Achèvement des transactions
- Validation des transactions
- Modélisation des processus d'affaires
- Vue d'ensemble des workflows dans Corda et de leur continuation
- Un workflow de négociation à deux parties
- Fonctions pouvant être suspendues
- Les classes sur liste blanche et les nœuds Corda
- Initiation du workflow
- Comment implémenter le vendeur et l'acheteur
- Sessions de flux
- Outils Corda

- | | |
|---|--|
| ■ Bases de l'administration des nœuds | ■ Explorateur de nœuds |
| ■ L'écosystème Corda | ■ Simulateur de réseau |
| ■ Configurer le réseau | ■ Comment mettre en œuvre Corda Network sur AWS Marketplace |
| ■ Comment autoriser le réseau | ■ Construire une VM Corda à partir de la place de marché Azure |
| ■ La carte du réseau | ■ Test de charge dans les réseaux Corda |
| ■ Processus de versionnement | ■ Dépannage de CorDapp |
| ■ Programmation de contrats intelligents dans Corda | ■ Problèmes de JVM |
| ■ Ecrire un contrat intelligent | ■ Problèmes liés à IDEA |
| ■ Écrire un test de contrat intelligent | ■ Problèmes liés à la lenteur de l'hôte local |
| ■ Mise à jour des contrats intelligents | |

Pré-requis:

Ce cours est très technique et nécessite que les étudiants soient à l'aise avec le codage. Pour vous préparer au cours, vous devez

Fournir leur propre ordinateur (Mac/PC/Linux) (notez que tous les laboratoires sont hébergés dans un environnement virtuel).

Avoir des compétences de base en programmation C/C++ ou Java Script.

Comprendre les concepts de la blockchain

Contenu:

Veuillez consulter les objectifs du cours.

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.