

Formation Corda - Apprendre à développer des applications blockchain avec Corda

Description de la formation Corda

Fondé par l'entreprise R3, **Corda** est un protocole d'échange d'informations (DLT, Distributed Ledger Technology) pensé à l'origine par et pour les institutions financières. Ses cas d'usage se sont cependant vite démultipliés, au point que le framework se veut désormais agnostique et propose ses services pour la supply chain, la santé, l'énergie et divers gouvernements.

À la différence de la grande majorité des blockchains de consortium, les informations partagées au sein de la plate-forme Corda ne sont pas visibles par tous : elles sont envoyées de point à point. Bien que la transparence n'y soit pas totale, Corda peut parfaitement se prêter à des blockchains publiques et plus globalement à tous les domaines du secteur public.

Cette **formation officielle Corda** fournit aux développeurs les compétences clés nécessaires pour développer des applications distribuées sur la plate-forme Corda. La formation couvre notamment les aspects de sécurité, de conception du réseau et d'autres éléments essentiels de l'architecture de Corda.

Objectifs

Objectif opérationnel :

Savoir développer des applications pour la blockchain sur la plate-forme open source Corda.

Objectifs pédagogiques :

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

À l'issue de cette **formation Corda**, vous serez en mesure de :

- Découvrir l'architecture de Corda
- Mettre en place un réseau Corda
- Développer des applications sur Corda
- Implémenter un cas d'usage sur Corda

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Corda s'adresse principalement aux développeurs, architectes et administrateurs.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Corda dans de bonnes conditions, il est nécessaire de disposer d'une capacité de programmation intermédiaire en Java ou langage équivalent (Corda est codée en Kotlin s'exécutant sur une machine virtuelle Java).

Contenu du cours Corda

Introduction à Corda

La genèse de Corda

Concepts clés

Le registre distribué Corda

Les états

Les transactions

Les contrats

Les commandes

L'horodatage

Les pièces jointes

Les « Flow »

Le consensus

Le notaire

Les oracles

Le nœud Corda et les Cordapps

Le réseau Corda

Environnement de développement

Les états

Présentation des états

Mise en pratique

Les champs

Les participants

L'héritage

Les contrats

Présentation des contrats

Mise en pratique

Une commande simple

Les contraintes

Une commande plus complexe

Les transactions

Les « Flow »

Présentations des « Flows »

Mise en pratique

Premier test

Signer une transaction

Vérifier une transaction

La signature de la contrepartie

Finaliser une transaction

Le nœud Corda

Présentation du nœud Corda

Les services associés

Interagir avec un nœud

Mise en pratique

Configurer un nœud

Déployer un nœud

Lancer un nœud

API et plugins

Les outils Corda

L'explorateur de nœuds

Simulateur de réseau

Une architecture hautement disponible avec AWS

Travaux Pratiques

Les travaux pratiques constituent 40% du temps de formation.