Blockchain pour non spécialistes

Cours Synthèse de 1 jour - 7h
Réf : FKV - Prix 2024 : 950CHF HT

Ce cours de synthèse aborde la technologie Blockchain, technologie dite disruptive qui suscite discussions et projets dans de très nombreux secteurs d'activité. Il vous permettra d'appréhender le vocabulaire, d'approfondir des notions, et vous préparera à mettre en œuvre vos propres idées autour des outils dédiés.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Connaître le jargon de la technologie Blockchain

Découvrir les bases d'un réseau de confiance

Savoir ce qu'est une cryptomonnaie et ses limites

Faire la différence entre Blockchain publique et Blockchain privée

Intégrer la technologie Blockchain dans un Système d'Information élaboré

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie déductive basée sur des échanges, des exemples, des démonstrations.

DÉMONSTRATION

Apports théoriques, échanges, démonstration.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2019

1) Appréhender la technologie Blockchain

- La présence de la Blockchain : de Facebook aux poulets d'Auvergne.
- Le Parlement va légiférer sur les usages de la Blockchain.
- Les nouveaux métiers sur le marché.
- Le cas d'usage simple : certifier un document.

Démonstration : Un site en ligne de certification de document : comment ça marche ?

2) Définir la technologie Blockchain et ses usages

- Le stockage de transactions métier dans un réseau (confiance, algorithme de consensus, infalsifiable).
- Les applications de la Blockchain pour le transfert d'actifs.
- Les usages de la Blockchain en qualité de registre (traçabilité des produits...)
- Les Smart Contracts pour l'infalsification des termes et conditions d'exécutions.
- Les champs d'exploitation : finance, secteur public, échanges commerciaux, startups et industrie.

Démonstration : Démonstration en ligne d'un site d'expérimentation de transactions. Présentation d'une étude de cas dans un circuit de commercialisation avec traçabilité.

3) Comprendre les écosystèmes Blockchain

- La Blockchain et l'historique Bitcoin.
- Le principe du Hash, de la machine à Hasher, le minage.
- Les 4 briques de base de la Blockchain privée et permissionnée Hyperledger Fabric.
- Les 3 écosystèmes : Bitcoin, Ethereum, Hyperledger Fabric.
- La technologie Blockchain et le RGPD.

Démonstration : La Bitcoin en live. Découverte en ligne de la fondation Linux autour du projet Open Source Hyperleger.

PARTICIPANTS

Tout public.

PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

4) Se projeter dans la technologie Blockchain

- Les perspectives d'une nouvelle économie numérique : la « token économie ».
- La Blockchain au cœur des évolutions Web : « self-sovereign identity » et « self-managed data ».
- Le lien entre la Blockchain et les autres solutions de confiance/sécurité.
- Les autres ecosystèmes Blockchain.

Réflexion collective : L'intégration dans le Système d'Information des participants.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 06 sept., 06 déc.