Big data et blockchain, comprendre ces concepts et découvrir des exemples
Tutorat inclus

Formation en ligne - 05h
Réf : 4KQ - Prix 2024 : 940€ HT

Le big data et la blockchain sont des technologies au cœur des nouvelles préoccupations des professionnels de l'informatique. L'usage de ces technologies ne se limite pourtant pas seulement au domaine de l'informatique, de nombreux métiers utilisent déjà ou seront amenés à utiliser le big data et la blockchain dans les années à venir. Accompagné par un formateur expert, ce parcours en ligne vous permettra de comprendre les concepts de base du big data et de la blockchain, ainsi que de contextualiser leurs usages à travers des exemples concrets.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre l'évolution des données et de leurs traitements, à travers le big data

Comprendre les concepts fondamentaux du big data

Connaître les concepts de fonctionnement d'une blockchain : algorithme de consensus, minage

Cerner les défis techniques et les enjeux d'entreprise d'un développement à grande échelle

PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

ACTIVITÉS DIGITALES

La formation débute par un questionnaire qui permet d'échanger sur ses besoins avec le formateur. Elle se poursuit avec des activités de type cours enregistrés, exercices corrigés, quiz, fiches de synthèse ,activités sociales. Une classe à distance sur mesure et des échanges renforcent l'apprentissage.

PARTICIPANTS

Toute personne s'intéressant au big data et à la blockchain.

PRÉREQUIS

Aucun.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. 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. 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

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques.
Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

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.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

1) Transformation numérique de l'entreprise, décrypter les impacts de l'entreprise 1.0 à l'entreprise 4.0

- L'impact du digital sur le business model.
- L'impact du digital sur les services et les métiers.
- Les changements culturels et managériaux liés au digital.

Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.

2) Bases de données, big data et blockchains, découvrir l'évolution des données et leurs usages

- Appréhender la gestion des données et le big data.
- Découvrir le big data et le NoSQL.
- Connaître les données et les langages de développement.
- Connaître les applications décentralisées.

- Appréhender les nouvelles sources de données.
Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.

3) Big data, comprendre sa création, ses concepts et découvrir des exemples
- Découverte de son parcours de formation.
- Positionnement avant de débuter sa formation.
- Définition du big data.
- Les données, l'or noir du XXIe siècle.
- L'analyse, le monde merveilleux de la data science.
- L'exploitation des données à travers des technologies novatrices.
- Big data : utilisation, dérives et risques.
Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.

4) Blockchain, comprendre ses concepts et découvrir des exemples
- Origine et fondamentaux.
- Évolutions et cas d'usage.
Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.

5) Blockchain, appréhender théorie, pratique et cas d'usage en entreprise
- Maîtriser les concepts, fonctionnements et usages d'une blockchain.
- Installer une blockchain Ethereum.
- Installer une blockchain Hyperledger.
Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.