

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

Formation en ligne - 0h30

Réf : 4BD - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous faire découvrir l'évolution des données et de leurs traitements, à travers les bases de données et les distributions big data, pour comprendre comment les maîtriser et les mettre au bénéfice de l'innovation. Il s'adresse à un public d'experts des SI ou toute personne possédant des connaissances en architecture applicative. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

## 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

Appréhender les bases de données NoSQL

Connaître les langages de développement Python et R

Appréhender les nouvelles sources de données comme les API ou l'open data

Comprendre la gestion des données en écosystème avec les blockchains

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Appréhender la gestion des données et le big data

- Les bases de données SQL.
- Les coûts de stockage.
- L'évolution de la volumétrie.

### 2) Découvrir le big data et le NoSQL

- Les nouveaux produits.
- Les distributions.
- Les composants big data.
- Les moteurs d'indexation.
- Les bases de données orientées document.
- Les bases de données en colonnes.
- Les bases de données orientées clés/valeurs.
- Les bases de données orientées Graph.

### 3) Connaître les données et les langages de développement

- Les langages.
- Le full stack.

## PARTICIPANTS

DSI, architectes, développeurs, chefs de projets, administrateurs système et réseau, décideurs en charge de l'organisation et des SI, ingénieurs, consultants, techniciens avancés.

## PRÉREQUIS

Posséder des connaissances de base en architecture applicative.

## 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 Node.js.

#### 4) Connaître les applications décentralisées

- Les blockchains.
- La nouvelle vision de l'échange de données.
- Les apports techniques.

#### 5) Appréhender les nouvelles sources de données

- La place des API.
- L'open data.
- Les plateformes.