

# NoSQL, choisir la base de données adaptée à ses besoins

## Tutorat en option

Réf : 4VQ - Prix 2023 : 90€ HT

Cette formation digitale a pour objectif de vous apprendre à choisir la base de données la plus adaptée à vos besoins, en fonction des avantages, fonctionnements et utilités. Elle s'adresse à un public de décideurs, développeurs ou toute personne possédant des connaissances de base des architectures techniques et du management SI et souhaitant disposer de connaissances sur les différentes bases de données NoSQL. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquentiel 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 le NoSQL

Connaître les bases de données orientées clés/valeurs avec Redis

Connaître les bases de données orientées documents avec MongoDB

Connaître les bases de données orientées colonnes avec Cassandra

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et 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

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

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

### 1) La présentation de NoSQL

- Comprendre le NoSQL.
- Interroger des bases de données NoSQL.
- Découvrir les 4 types de bases de données NoSQL.
- Passer à l'échelle une base de données.
- Comprendre le théorème CAP.

### 2) Les bases de données orientées clés/valeurs

- Découvrir les bases de données orientées clés/valeurs avec Redis.
- Publier et s'abonner avec Redis.
- Partitionner les données.
- Choisir une base de données orientée clés/valeurs.

### 3) Les bases de données orientées documents

- Découvrir les bases de données orientées documents avec MongoDB.
- Traiter les données grâce au MapReduce.
- Partitionner les données.
- Choisir une base de données orientée documents.

### PARTICIPANTS

Décideurs, développeurs souhaitant disposer de connaissances sur les différentes bases de données NoSQL.

### PRÉREQUIS

Connaissances de base des architectures techniques et du management SI. Connaissances en bases de données.

### 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.

#### 4) Les bases de données orientées colonnes et graphes

- Découvrir les bases de données orientées colonnes avec Cassandra.
- Répartir les données avec le hashage cohérent.
- Répartir les données avec le hashage cohérent.
- Appréhender d'autres bases de données NoSQL.