

# MongoDB, apprendre les fondamentaux de la base de données NoSQL

Formation en ligne - 1h

Réf : 4SM - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous apprendre à utiliser MongoDB au mieux pour exploiter ses spécificités. Il s'adresse aux décideurs et développeurs amenés à travailler avec MongoDB, base de données NoSQL. 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 (option non disponible actuellement).

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre MongoDB et son positionnement dans le monde du NoSQL

Installer et configurer MongoDB sous Windows et accéder à la base de données

Créer ou supprimer une base de données et utiliser les collections

Ajouter un document dans une base

Mettre à jour ou supprimer un document et trier les résultats

Connaître le typage des données dans MongoDB et l'utilisation d'index

## 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) Introduction au NoSQL et à MongoDB

- Qu'est-ce que le NoSQL ?
- L'histoire de MongoDB.
- Découverte de MongoDB.

### 2) Installation et configuration de MongoDB

- Installer MongoDB sous Windows.
- Configurer MongoDB.
- Lancer et accéder à MongoDB.
- Configurer MongoDB en tant que service Windows.

### 3) Premiers pas avec les commandes

- Créer une base de données.
- Supprimer une base de données.
- Créer et supprimer une collection.

### 4) Présentation des opérations CRUD

- Insérer un document dans une base de données.
- Mettre à jour un document.
- Effectuer une recherche.

## PARTICIPANTS

Décideurs et développeurs appelés à travailler avec Mongo DB, base de données NoSQL.

## PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

## 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.

- Trier et limiter les résultats.
- Supprimer un document.

#### 5) Fonctionnalités avancées de MongoDB

- Découvrir les types de données.
- Comprendre les ObjectId.
- Utiliser les index.