

Formation MongoDB - Mise en œuvre et administration

Code : DBS-MONGODB-100

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Architectes de bases de données, administrateurs de bases de données, concepteurs et développeurs.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Découvrir MongoDB, la plateforme MongoDB Atlas et les concepts associés
- Développer des applications Java utilisant MongoDB
- Concevoir et optimiser les flux de données avec MongoDB Atlas

Programme

Jour 1 - Matin

- Introduction NoSQL vs bases de données relationnelles
- Modèles de déploiement MongoDB (Standalone, Replica Set, Sharded)

Jour 1 - Après-midi

- Fondamentaux MongoDB
- Stockage orienté document
- Formats JSON/BSON
- Schémas flexibles
- Transactions ACID
- Fonctionnalités de performance

Jour 2 - Matin

- Options de gestion MongoDB (auto-géré vs service cloud Atlas)
- Estimation des coûts et configuration de cluster

Jour 2 - Après-midi

- Requêtes sur documents

- Opérateurs et filtrage
- Tableaux et documents imbriqués
- Limitation et tri des résultats

Jour 3

- Opérations avancées (insertions en masse, mises à jour, suppressions)
- Pipelines d'agrégation avec opérateurs

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}