

## FORMATION MONGODB ESSENTIELS

---

FORMATEUR : 10GEN / DUREE : 3 JOURS (21 HEURES)

Formation MongoDB Essentials de 3 jours avec 10Gen pour développeurs et administrateurs.

### FORMATION GÉNÉRALE, PARTIE I : JOUR 1

---

#### INTRODUCTION A MONGODB

- Qu'est-ce que MongoDB et pourquoi ?
  - Concepts clés
  - Environnements
  - Documentation
- Différents modèles de déploiement
- JSON
- Installation

#### CRUD ET LE SHELL MONGODB

- Introduction aux API MongoDB et aux concepts clés des documents et recueils (de données)

#### INDEXATION ET CONCEPTION DE SCHEMAS

- Indexer, profiler les requêtes et les optimiser
- Etude de cas de certaines conceptions de schéma
- Pratiquer la modélisation de différents domaines
- Schémas pour « opérations atomiques »

### FORMATION GÉNÉRALE, 2<sup>E</sup> PARTIE : JOUR 2

---

#### DRIVERS

- Comment les drivers fonctionnent en général
- APIs de driver avec des exemples

#### REPLICATION DE DONNEES

- Vue générale de la reproduction
- Création d'ensembles de « replications »
- Comment la reproduction affecte le design des applications

## FORMATION MONGODB ESSENTIELS

---

FORMATEUR : IOGEN / DUREE : 3 JOURS (21 HEURES)

### DEPANNAGE EN TERMES DE PERFORMANCE

- Trouver des informations sur MongoDB
- Indicateurs de performance

### CONTROLE

- Mise en place du contrôle habituel
- Comment intégrer des solutions de contrôle sur-mesure
- Drapeaux rouge : choses auxquelles il faut faire attention

## FORMATION GÉNÉRALE, 2<sup>E</sup> PARTIE : JOUR 3

---

### « SHARDING »

- Vue d'ensemble du « sharding »
- Mise en place du « sharding »
- Comment le « sharding » affecte-t-il la conception des applications

### SAUVEGARDES ET RESTAURATIONS

- Approches basées sur mongodump
- Systèmes de fichiers/approches par niveau d'entreposage
- Compromis

### SUJETS ADDITIONNELS EN FONCTION DU TEMPS ET DES INTERETS

- Indices GeoSpatial
- GridFS
- Agrégation

### QUESTION-REPONSE ET ATELIER HANDS-ON