

**Durée : 2 jours soit 14h**

## RÉSUMÉ

Cette formation de 2 jours couvre tout ce dont à besoin un administrateur, un développeur et un responsable d'exploitation pour déployer et maintenir une base de donnée MongoDB en production. Au delà du déploiement et de la maintenance, les stagiaires aborderont les problèmes de performance, l'import et l'export de données ainsi que les backups. A la fin de la formation, les stagiaires auront également une compréhension de shell MongoDB, l'API de query et les drivers tools.

## LES OBJECTIFS

Cette formation permettra aux utilisateurs de MongoDB de :

- Comprendre MongoDB d'un point de vue administrateur (« command shell », « query API » et les driver tools)
- Déployer MongoDB dans toutes ses configurations (« single server », « master/slave replication », « sharded cluster », etc.)
- Evaluer les applications et choisir le hardware approprié
- Surveiller/Controller MongoDB et intégrer avec du logiciel standard (Munin, Nagio, etc.)
- Planifier des backups et et gérer d'important imports/exports de données
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes les plus courants

## PROGRAMME

### Jour 1

#### Introduction à MongoDB

- Qu'est-ce que MongoDB et pourquoi ?
- (Concepts de base; Environnements; Documentation)
- Différents modèles de déploiement
- JSON
- Installation

#### CRUD and the MongoDB shell

- Introduction à MongoDB API et aux concepts de base des documents et collections

#### Replication

- Vue d'ensemble
- Setting up replica sets

### Jour 2

#### Sharding

- Vue d'ensemble
- Setting up sharding

#### Performance Troubleshooting

- Obtenir des informations sur MongoDB

***Durée : 2 jours soit 14h***

- Indicateurs de performance

#### Monitoring

- Typical monitoring setup
- How to integrate with custom monitoring solutions
- Red flags – what to watch for

#### Backups and Recovery

- Approches basées sur mongodump
- Approches "File system/storage level"
- Liens

Sujets additionnels (en fonction du temps et des intérêts)