Formation MongoDB

Introduction à la formation MongoDB

Introduction au Big Data

Pourquoi le Big Data?
Qu’est ce que le Big Data?
Comment faire du Big Data?
Quels sont les outils du Big data?

Découvrir les bases NoSQL

Qu’est-ce que le NoSQL ?
Comparaison avec le modèle relationnel
Type de bases NoSQL

Prise en main de MongoDB

Installation sur Windows
Format JSON
Particularité du format BSON
Lancement de MongoDB
Connexion à MongoDB
Notion de collection et document

Manipuler un document MongoDB

Commande find()
Commande findOne()
Notion de curseur
Type de donnée ObjectID
Insérer dans MongoDB
Mettre à jour un document
Supprimer un document

Requêtes dans une Collection MongoDB

La projection avec find()
Filtrer le résultat
Trier le résultat
recherche un texte dans le document
Limiter le nombre de résultat
Les opérateurs du find()

Modélisation d’un schéma d’une base de données NoSQL

Contexte de la modélisation NoSQL
La dé-normalisation
Les différentes stratégies

Appel de MongoDB depuis le code client

Utilisation du driver Python
Ecrire un programme d’accès aux données

Administration de MongoDB

importer des données
exporter des données
Optimisation: création d’index
Gestion du format Date
le framework d’agrégation
Sauvegardes

Solution de haute disponibilité avec MongoDB

Réplication
Sharding