MongoDB pour Développeurs Avancés

Lien : https://innov-systems.com/formation/mongodb-pour-developpeurs-avances

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI40

CATÉGORIE
Big Data : développement, langages et NOSQL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Savoir effectuer une recherche en mode texte efficace de vos documents
- Savoir stocker dans vos documents sous le bon format toutes vos informations géographiques
- Exploiter les informations géographiques dans vos recherches en mettant des index adéquats
- Pouvoir Effectuer des recherches basant sur les fonctions d'agrégation et de MapReduce pour les données Big Data

POUR QUI ?

- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Recherche textuelle avec MongoDB

- Présentation
- Les index de type text
- L'opérateur $text
- Recherche de mots clés, phrases et exclusions de mots
- La composante linguistique
- Spécifier la langue utilisée par collection ou par document
- Récupération de la pertinence
- Tri par pertinence
- La recherche textuelle en Java

2 / Recherche géo-spatiale

- Présentation
- Stockage des données géographiques en forme « legacy » ou GeoJSON
- Les index de type « 2d » et « 2dsphere »
- Les opérateurs de recherche
- La recherche géo-spatiale en Java

3 / L'agrégation Framework

- Le pipeline d'agrégation et la fonction MapReduce : présentation
- Les fonctions simples « count » et « distinct »

4 / L'agrégation Pipeline

- Présentation
- Les différentes étapes du pipeline

Innov Systems

- Les expressions d’accumulation
- Les autres opérateurs
- Optimisation du pipeline
- Limites du pipeline
- Le pipeline et le sharding
- Mise en œuvre du pipeline d’agrégation en Java

5 / La fonction MapReduce

- Présentation et intérêt
- Le fonctionnement : fonctions map, reduce et finalize
- Utilisation initiale et incrémentale
- Impact sur les performances
- Les limites de la fonction MapReduce
- Mise en œuvre de la fonction MapReduce en Java

6 / Présentation des frameworks de mapping objets-documents en Java

- Morphia
- Hibernate OGM
- Spring Data MongoDB
- Jongo

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems