

retengr

Formation Workshop MongoDB

Durée : 3 jours – Réf : MGOBEG



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

Méthode pédagogique

La formation se passe en mode présentiel (face à face), et se compose de 75% de travaux pratiques (Mises en situation, débats, exercices). Le formateur alterne entre théorie et pratique ; chaque participant dispose d'un ordinateur sur lequel il réalisera les exercices proposés.

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation. Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices et les corrigés de ces derniers. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Présentation

On ne présente plus MongoDB. Couramment utilisé, le stockage en mode document est une composante importante des systèmes d'informations à forte implication internet.

Utilisé par de grands acteurs tels que eBay, FourSquare ou SourceForge, MongoDB a su séduire en apportant des solutions innovantes aux problèmes que les bases de données relationnelles ne parvenaient pas à résoudre, le tout en s'exécutant sur des infrastructures peu coûteuses, hébergées chez soi, ou dans le cloud.



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

Objectifs

Cette formation vous fera découvrir le mode de fonctionnement d'un système de gestion de données de type documents : CRUDs, validation de données, requêtes pour développer, mais aussi gestion de la montée en charge ainsi que de la tolérance pour gérer la production. La pratique sera préférée à la théorie afin de comprendre et mettre en oeuvre tous ces concepts.

Audience

Architectes, Développeurs, Chefs de projet technique

Pré-requis

Une connaissance des technologies Web.

La connaissance d'un langage de programmation structuré ainsi que de JSON est souhaitable, mais n'est pas impératif.

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur MongoDB. Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Tarif

1900 euros HT



Programme

Présentation

- Not only SQL
- Architecture
- Moteurs de stockage
- Les drivers

Modèle de données

- Un document : l'élément de base
- Structure d'une collection
- Relationnel et NoSQL ?
- Référence et documents embarqués
- Quid de l'intégrité ?

Les CRUDs

- Insertion
- Insertion en masse
- Mise à jour
- Suppression
- Traitement de masse (Bulk)

Manipulation des données

- Les agrégations
- Améliorer les performances avec des index (simples / composés)
- Propriété d'index
- Lecture d'un plan d'exécution

Sharding & Replica

- Failover | load balancing
- Répartition



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

- Volume de données

Administration

- Installation : local / cloud
- Administration
- Logs

The background is a vibrant, abstract composition of overlapping shapes and patterns. It features a large yellow shape on the left, a blue shape at the top, and a pinkish-red shape on the right. A pattern of yellow dots is visible in the upper right quadrant. In the lower right, there is a light pink circle overlapping a purple shape, with a teal shape in between. A dashed blue line forms a loop in the lower left. The overall aesthetic is modern and playful.

Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



retengr

Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain

www.retengr.com

05.82.95.70.19

36 rue d'Alsace-Lorraine, 31000 Toulouse