

FORMATION MONGODB DÉVELOPPEUR

Cette formation MongoDB développeur sur 3 jours va vous familiariser avec l'ensemble des tâches concernant MongoDB. En effet, vous serez capable d'installer, de configurer, sauvegarder, répliquer et sécuriser une base de données avec MongoDB.

Base NoSQL de référence, ce SGBD orienté documents permet le stockage d'un large volume de données. Ce système permet une interrogation simplifiée mais efficace des données de la base, sans solliciter un langage spécifique

PROGRAMME

1/ Philosophie de MongoDB

- NoSQL versus les SGBDR
- Les différents types de bases NoSQL
- Présentation de MongoDB, son positionnement, ses avantages
- Exemples d'utilisation

2/ Installation

- Installations sous Linux, lancement du serveur
- Installation sous Windows, configuration, création d'un service, lancement
- Présentation des outils MongoDB
- L'invite de commande (shell)
- TP : Installation de MongoDB

3/ La structure des données sous MongoDB

- La structure: base de données, collections, documents, espace de noms...
- Les formats JSON et BSON. Types de données élémentaires et spéciaux
- La modélisation de données. Les différents scénarios de schéma
- TP: Première exploration du shell
- TP: Modélisation d'un cas pratique de données

4/ Manipulation de données avec le shell MongoDB

- Insertion de documents
- Récupérer des documents
- Faire des recherches
- Trier
- Mettre à jour des documents
- Supprimer un ou plusieurs documents
- Validation de documents
- TP: Manipulation de données via le shell
- TP: Mise en place de règles de validation

5/ Le stockage de fichiers lourds avec GridFS

- Collections et préfixes
- Utiliser "mongofiles »
- TP: Stockage de fichier avec mongofiles

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 1600 euros

21h jours

←→ MONGO1

Vous souhaitez organiser cette formation dans vos locaux ?

Demandez Houilly au
01 84 25 05 10

OBJECTIFS

- Créer et utiliser une base MongoDB avec PHP ou Python

PRE-REQUIS

- Bonnes connaissances de PHP ou de Python

PUBLIC CONCERNE

- Développeurs PHP ou Python
- Architectes logiciel
- Développeurs

DATES INTER-ENTREPRISES

Délais d'entrée : sans

A distance

06/12/2021, 16/02/2022, 23/05/2022, 06/07/2022,
14/09/2022, 14/12/2022,

Paris

06/12/2021, 16/02/2022, 23/05/2022, 06/07/2022,
14/09/2022, 14/12/2022,

Si vous souhaitez organiser cette formation a une autre date contactez-nous.

NOUS CONTACTER

Openska
21 rue Louise Weiss
75013 Paris

Tel : 01 84 25 05 10
Tel : 01 84 17 44 76
www.openska.com



6/ Accéder à MongoDB avec des API

- Les drivers fournis par MongoDB
- Aperçu des drivers PHP, NodeJS, Ruby, Python et Java
- TP : Connexion, manipulation des documents, création d'index, GridFS

7/ Performance des requêtes MongoDB

- Fonctionnement d'une transaction (atomicité, verrous)
- Les écritures par lot
- L'indexation des données (types, propriétés d'index)
- Couverture de requête et intersection d'index
- Stratégies d'indexation et explication de requêtes
- Lecture et confirmation des écritures dans un ReplicaSet
- Le sharding
- Le profiling des requêtes lentes
- Les outils de monitoring
- Retrouver les infos pertinentes dans les logs

ELEMENTS COMPLÉMENTAIRES À TRANSMETTRE IMPÉRATIVEMENT À VOTRE OPCO POUR VOTRE DEMANDE DE PRISE EN CHARGE

HORAIRES

- 9h30-13h
- 14h-17h30

ACCÈS HANDICAP

Oui, Consultez notre référent interne.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers de multiples exercices et mise en situation

MODALITÉS DE SUIVI DE L'EXÉCUTION

- Contrôle systématique des présences par demi-journée
- Attestation de présence remis à chaque participant

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la

pédagogie, et ce pour chaque formation qu'ils animent. Ils ont majoritairement cinq à dix années d'expérience dans leur domaine de compétences et ont une grande pratique en entreprise

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Les supports sont aussi remis au format électronique aux participants. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

MOYENS D'ACCOMPAGNEMENT

8 personnes maximum, formation animée par un formateur expert sur le sujet.
Mise en situation : Pédagogie active et participative.
Apport théorique et méthodologique.
Etude de cas. Atelier pratique.

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS AU STAGIAIRE

Un exercice est réalisé par le participant à la fin de chaque chapitre. Le participant dispose de 20 min avant de passer à la correction avec le formateur.

MODALITÉS TECHNIQUES EN CAS DE PROBLÈMES

Les connexions et installations d'outil peuvent être testées en amont de la formation avec le formateur et les stagiaires ou le donneur d'ordre. Ce test permet d'éviter tout accident technique lié aux outils de connexion à distance.

Le formateur prend la main sur le poste du participant en cas de difficulté durant la formation.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75