

Formation Neo4j, Prise en main, Développement et Administration

Présentation

Cette formation intermédiaire fournit une maîtrise opérationnelle de Neo4j. Les participants apprennent à analyser, développer et administrer des bases de données orientées graphes. La formation couvre les fondamentaux, le langage Cypher, le développement d'applications connectées à Neo4j et l'administration du serveur.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Analyser les concepts fondamentaux des bases de données orientées graphes
- Mettre en œuvre des requêtes Cypher pour interroger et manipuler des graphes
- Configurer et administrer un serveur Neo4j
- Mettre en œuvre une application intégrée à Neo4j

Prérequis

- Connaissances de base en SQL ou modèle de données
- Compréhension des architectures applicatives

Public

Développeurs, ingénieurs data, administrateurs et profils techniques impliqués dans la conception ou l'exploitation de données connectées.

Programme de la formation

Jour 1 – Fondamentaux de Neo4j et langage Cypher

Session du matin :

- Concepts fondamentaux : nœuds, relations, propriétés
- Modélisation de graphes : bonnes pratiques et schémas



Session de l'après-midi :

- Langage Cypher : requêtes de base et avancées
- Opérations CRUD, filtres, patterns et agrégations

TP / Exercice :

- Création d'un modèle graphe complet et réalisation de requêtes Cypher pour interrogation et manipulation

Points clés & takeaways :

- Compréhension claire du modèle graphe
- Maîtrise des requêtes Cypher essentielles

Jour 2 – Développement et administration Neo4j**Session du matin :**

- Développement d'applications : drivers Neo4j, intégration, gestion des transactions
- Cypher avancé : optimisation des requêtes et indexation

Session de l'après-midi :

- Administration : sécurité, sauvegardes, monitoring
- Bonnes pratiques de performance et de déploiement

TP / Exercice :

- Développement d'une mini-application connectée à Neo4j et configuration complète du serveur

Points clés & takeaways :

- Mise en œuvre complète d'une application Neo4j
- Compétences d'administration opérationnelle

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.

