

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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