Formation Neo4J - Graphes et analyses

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	CB018
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 590 €HT

Objectifs

| Identifier le fonctionnement de Neo4j
| Savoir le mettre en oeuvre pour le stockage de données de type graphe

Public

| Chefs de projet
| Gestionnaires de bases de données

Prérequis

| Connaissance des principes classiques des bases de données

Programme de la formation

Introduction
| Présentation Neo4j, les différentes éditions, license
| Fonctionnalités, stockage des données sous forme de graphes
| CQL : Cypher Query Language
| Positionnement par rapport aux autres bases de données, apports de Neo4j
| L'analyse de données
| Cas d'usage

Installation et configuration
| Les différentes méthodes d'installation
| Travaux pratiques : installation de Neo4J Enterprise Edition en cluster
| Premiers pas avec l'interface web
| Création de données, requêtage
| Import de données

Cypher Query Language
| Syntaxe, description des relations avec CQL, les patterns
| Les clauses d'écriture : set, delete, remove, foreach, de lecture : match, optional match, where, count, case, ...
| Les fonctions : count, type, relationship, ...
| Principe de profondeur et de direction de relation dans une recherche
| Les listes et les projections maps
| Les algorithmes de Graphe
| Travaux pratiques : création d'un graphe
| Requêtes de recherche, navigation dans le graphe

Exploitation
| Sauvegardes et restaurations
| Optimisation des transactions
| Indexation
| Client jmx
| Points de surveillance

Développement
| Description des APIs disponibles : .Net, Java, JavaScript, Python
| Connexions, sessions et transactions

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 10 au 11 juillet 2025
du 20 au 21 octobre 2025

PARIS
du 10 au 11 juillet 2025
du 20 au 21 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Principe de causalité entre transactions
| La bibliothèque Apoc
| Travaux pratiques : connexion et récupération de données provenant de Cassandra

Sécurité
| Principe et activation
| Paramétrage
| Travaux pratiques : création d'un compte sécurisé

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.