



Neo4J : graphes et analyse

LE PUBLIC

Chefs de projet, gestionnaires de bases de données.

LES OBJECTIFS

Comprendre le fonctionnement de Neo4j, savoir le mettre en oeuvre pour le stockage de données de type graphe.

VOTRE FORMATION



DURÉE : 2 JOURS
14 heures



PROCHAINE SESSION :
18 et 19 mai 2020



LIEU : En distanciel



PRIX : 1 584 €
net de taxes

PRÉ-REQUIS

Connaissance des principes classiques des bases de données.

MODALITÉS

La formation est accessible à distance en classe virtuelle : accès à l'infrastructure de travaux pratiques, machines physiques, outils pédagogiques, échanges avec le formateur

De 4 à 12 participants

Financement éligible au FNE Formation pour tout salarié d'entreprise en activité partielle

VOTRE CONTACT :



Andrea FALOURD

Conseillère en formation

06 74 51 44 97

afallourd@itescia.fr

ITESCIA - Campus de Pontoise

8 rue Pierre de Coubertin

95300 PONTOISE

www.itescia.fr



VOTRE PROGRAMME

Introduction

Présentation Neo4j, les différentes éditions, licence

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,

Les clauses 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

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

Rejoignez nos réseaux sociaux

