

Neo4J : graphes et analyse

Durée: 1 jour

640 €

22 mars
8 juin

11 octobre
20 décembre

Public:

Chefs de projet, gestionnaires de bases de données.

Objectifs:

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

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance des principes classiques des bases de données.

Programme:

- 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.
- Installation et configuration : Travaux pratiques : installation de Neo4J Community Edition
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, ..
Les fonctions :
Travaux pratiques : création d'un graphe,
Requêtes de recherche, navigation dans le graphe
- Drivers : Description des APIs disponibles:
.Net, Java, Javascript, Python
- Exploitation : Sauvegardes et restaurations
Indexation

Neo4J : graphes et analyse

CB018