

## 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