

NEO4J : mise en œuvre et administration

Lien : https://innov-maroc.com/formation/neo4j-mise-en-uvre-et-administration

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI42

CATÉGORIE
Big Data : développement, langages et NOSQL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir installer et administrer Neo4J
- Etre capable de superviser Neo4J
- Distribuer des données sur plusieurs instances d'une base Neo4j
- Savoir intégrer une base Neo4j dans un environnement complexe de production

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Administrateurs système

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation de Neo4j
- Fonctionnalités
- CQL (Cypher Query Language)
- Positionnement par rapport aux autres bases de données (Apports de Neo4j)
- L’analyse de données
- Cas d’usage

2 / Installation et Configuration

- Plateformes supportées et configuration requise
- Installation sous Linux, lancement du serveur
- Installation sous Windows, création d’un service, lancement
- Premiers pas avec l’interface web
- Création de données, requêtage
- Import de données

3 / Neo4j clustering

- Création d’un cluster causal
- Configuration et le fonctionnement du cluster causal
- Sécurisation et la sauvegarde intra-cluster
- Conception et configuration multi-cluster

INNOV MAROC

4 / Gestion des upgrades, des sauvegardes et des restaurations

- Le cas d’une mono-instance
- Le cas d’un cluster causal
- Le cas d’un cluster de haute disponibilité

5 / Authentification et gestion de la sécurité

- La gestion native des utilisateurs et des rôles
- L'intégration avec LDAP
- Le contrôle d'accès au sous-graphique
- Le contrôle d'accès au niveau de la propriété
- La sécurisation des extensions
- Le SSL et la gestion au travers du navigateur

6 / Supervision et performances

- Les autres astuces
- La gestion des métriques
- La supervision d’un cluster
- La configuration de la mémoire des opérations efficaces
- La configuration des index
- Le "Garbage Collector"
- La configuration du pool de "threads Bolt"
- Le stockage compressé

7 / Neo4j et les autres écosystèmes

- La suite ELK
- Les autres bases de données NoSQL (par exemple, MongoDB)
- L'écosystème Spark
- Talend

INNOV MAROC

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés