



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



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

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

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

 21 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : BSI42
INNOV MAROC — Tous droits réservés