

Plan de cours N° : 1124

Durée : 2 jours (14h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

• Chef de projet, gestionnaire de bases de données.
Connaissance des principes classiques des bases de données.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des exercices de synthèse
Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)
Remise d'un support de cours.
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,
Evaluation des acquis tout au long de la formation,
Questionnaire de satisfaction,
Attestation de stage à chaque apprenant,
Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation formative tout au long de la formation,
Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

01/01/2021

Plan de cours N° : 1124

Durée : 2 jours (14h)

Introduction

- Présentation de 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
- 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