

FORMATION PRESENTIELLE

Prérequis à la formation PostGIS – Requête SQL

7 heures (1 Journée)

Groupe constitué de 4 personnes minimum
Jusqu'à 8 personnes maximum

Conditions d'inscription

- Inscription payante – coût 350.00€ ht / jour / personne
- Accessible aux adhérents et non-adhérents de l'ARNiA



Les objectifs de cette formation

Cette formation est une initiation ou un rappel à la pratique du langage d'interrogation de données SQL (Structured Query Language). L'objectif est de **vous préparer aux formations pour Postgresql et Postgis** qui nécessitent la pratique du SQL.

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable :

- De réaliser des requêtes simples d'interrogation de données
- De réaliser des requêtes avec jointures sur les données
- De réaliser des sous-requêtes sur les données

Public et Prérequis

- Etre non-adhérent ou adhérent de l'ARNiA
- Cette journée de formation s'adresse à des géomaticiens et/ou experts en données
- Venir avec son ordinateur portable et avoir installé les composants transmis par le formateur

Lieu : se référer au lieu indiqué selon la date sélectionnée sur la page site web formation https://www.ternumbfc.fr/dendreo_formations/liste

Pour les formations à distance, toutes les informations de connexion vous seront précisées lors de l'envoi de la convocation.

Certains de nos locaux sont accessibles aux PMR.

Handicap : Pour toute personne en situation de handicap, que ce soit sensoriel, mental, moteur, psychique, troubles cognitifs ou toute autre situation, merci de nous en faire part (contact@arnia-bfc.fr). Nous souhaitons vous accueillir dans les meilleures conditions afin que vous puissiez bénéficier de la formation attendue.

Contenu de la formation

Matin – 9h00-12h30

Tour de table : analyse des besoins et positionnement afin d'adapter la formation au niveau de chacun.

- **Présentation du langage SQL**
 - L'environnement PGAdmin4
 - Panneau de gestion
 - Fenêtre de saisie
 - Visualisation des résultats
 - Principes et lexique du SQL
 - Langage SQL
 - Modèle de données, base de données, schémas, tables
 - Enregistrements et champs
 - Clé primaire et clé étrangère
- **Requêtes simples d'interrogation de données**
 - Quelques SELECT de base
 - Requêtes simples (table entière, colonne, alias, distinct...)
 - Calculs arithmétiques
 - Fonctions sur chaînes de caractères
 - Dates
 - Conditions
 - Les clauses WHERE
 - Agrégats (comptage, statistiques, regroupement, having)

Après-midi – 14h00-17h30

- **Les jointures entre tables**
 - Définition de bases des jointures
 - Les variantes à gauche et à droite
- **Les sous requêtes**
 - Définition des sous-requêtes
 - Quelques exemples de requêtes imbriquées
- **Les comparaisons**
 - Union, Intersects, except

Méthode et moyens pédagogiques

Apports théoriques, temps d'échanges et d'analyse des pratiques, mises en situation.

Remise aux participants d'un livret pédagogique.

Evaluation des acquis :

- Au début de la formation : une grille d'auto positionnement est remise aux participants, elle permet de s'auto évaluer par rapport aux objectifs visés de la formation.
- En fin de formation : évaluation des acquis. Le formateur donne un avis général sur le niveau d'atteinte des objectifs en s'appuyant sur les résultats de tests, quizz, échanges, mises en pratique...selon les modalités retenues.

Évaluation de la satisfaction des participants par le biais d'un questionnaire individuel en fin de séance.

Attestation individuelle envoyée à l'issue de la formation.

0 970 609 909 | contact@arnia-bfc.fr

