



Programme de formation

Les bases du SQL : les clés pour bien démarrer avec le langage SQL

Données et Système d'information géographique



1 jour - 7 heures

9h00 – 12h30

13h30 – 17h30



Dates

Consultez notre site pour connaître les dates qui sont programmées.



Modalité et lieu

Présentiel

Dijon (21)



Tarifs

Adhérent : 510€ net de TVA /
jour / stagiaire

Non adhérent : 770€ net de
TVA / jour / stagiaire

OBJECTIFS DE LA 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.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

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

PREREQUIS ET CONDITION D'ADMISSION

Recommandations :

- Savoir utiliser à minima les outils de bureautique
- Avoir des connaissances dans le langage SQL

Prérequis matériel :

- Venir avec son ordinateur portable (ou à défaut en faire à l'organisme de formation) et avoir installé les composants transmis par le formateur.
- Disposer des droits d'installation de logiciels sur son poste (pouvoir installer postgresQL, pgAdmin durant la formation) ou avoir des droits suffisant pour créer un nouveau schéma, base de données si les logiciels sont déjà disponibles sur le poste

Public concerné : être géomaticien et/ou experts en données

ARNIA FORMATION

Organisme de formation, Agence Régionale du Numérique et de l'intelligence artificielle

3 bis rue de Suzon – 21000 DIJON

Site web : arnia-bfc.fr



N° assistance : 0970 609 909



formation@arnia-bfc.fr





Effectif minimum - maximum :

5 - 12

Référent handicap :

Une personne référente sur l'accueil de personne en situation de handicap est formée au sein de l'ARNia pour permettre un accompagnement bienveillant sur les parcours de formation.

Laetitia TACHIN
ltachin@arnia-bfc.fr

Référent administratif, pédagogique et technique :

Lucile BOILLOT
formation@arnia-bfc.fr
0970 609 909

CONTENU DE LA FORMATION

1. Généralités
 - Système de Gestion de Base de Données (SGBD)
 - Notions et vocabulaire en SQL (schéma, tables, clés...)
 - L'environnement pgAdmin4
 - Type de requêtes et objectifs
2. Requêtes simples simple d'interrogation de données
 - Syntaxe générique
 - Mots-clés
 - Clauses
3. Premières fonctions
 - Calculs arithmétiques, chaînes de caractères, date, conditions...
 - Agrégations (compter, somme, arrondir, regrouper...)
 - Comparaison (union, intersect...)
4. Jointures attributaires
 - Objectifs
 - Type de jointures
5. Sous-requêtes
 - Objectifs
 - Syntaxe et types de sous-requêtes
6. Fonctionnalités avancées
 - Types particuliers
 - Expressions régulières
 - Fonctions de fenêtrage
7. Manipulations du modèle de données
 - Vues et vues matérialisées
 - Créer, modifier des schémas, des tables, des colonnes
 - Créer des contraintes de saisies

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques :

- Apports théoriques
- Exercices pratiques
- Échanges et partages d'expériences
- Démonstration d'exemple appliqué à des situations réelles
- Analyses de situations rencontrées par les stagiaires
- Exercices de réflexion individuels ou en groupes.

ARNia FORMATION

Organisme de formation, Agence Régionale du Numérique et de l'intelligence artificielle

3 bis rue de Suzon – 21000 DIJON

Site web : arnia-bfc.fr



N° assistance : 0970 609 909



formation@arnia-bfc.fr

SIRET : 130 004 930 00025 N° de TVA intracommunautaire FR15 130004930 Code APE : 84132

Déclaration d'activité enregistrée sous le N°26210338921 auprès du Préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté



Moyens matériels :

- Pour les formations à distance avoir :
 - Un ordinateur
 - Une connexion internet
 - Un casque audio/micro (si possible)
 - Une webcam
- Pour les formations en présentiel, mise à disposition :
 - D'une salle disposant d'une connexion internet
 - D'un vidéoprojecteur
 - D'un paper board ou d'un tableau blanc.

LES INTERVENANTS

Nos intervenants sont des experts dans leurs domaines d'intervention. Leur expérience en conseil et formation auprès des stagiaires est le fruit de plusieurs années d'exercice dans leurs domaines. Ils évoluent et adaptent leurs interventions en fonction des besoins des stagiaires.

SUIVI ET EVALUATION

En amont de la formation :

- Évaluation individuelle de la candidature,
- Évaluation des attentes et des besoins des apprenants,
- Évaluation du niveau des stagiaires.

En fin de formation :

- Questionnaire d'évaluation des acquis,
- Évaluation de la satisfaction des stagiaires,
- Feuilles de présence signées des participants et du formateur par demi-journée.

Après la formation :

- Envoi d'une attestation individuelle de fin de formation,
- Envoi d'un questionnaire de satisfaction à froid.

Dernière mise à jour le :

04/06/26

ARNia FORMATION

Organisme de formation, Agence Régionale du Numérique et de l'intelligence artificielle

3 bis rue de Suzon – 21000 DIJON

Site web : arnia-bfc.fr



N° assistance : 0970 609 909



formation@arnia-bfc.fr

