Formation Utilisation d’une base de données PostGIS avec QGIS

Objectifs : Comprendre les avantages liés à l’utilisation d’une base de données PostGIS avec QGIS et être capable d’interroger la base de données, d’effectuer des mises à jour et des tâches élémentaires de gestion de données.

Compétences visées : - Appréhender les notions générales sur les systèmes de gestion des bases de données : principaux SGBD, modèle conceptuel, vocabulaire et rôles dans le système SGBD
- S'initier à PostgreSQL et PostGIS
- Maîtriser les bases du langage SQL
- Savoir utiliser une base de données à partir de l'interface QGIS : se connecter à la base, utiliser une couche, connaître le gestionnaire de base de données, créer une requête, sauvegarder une vue
- Savoir extraire l'information : construire des requêtes sur des données attributaires (caractéristiques non spatiales) pour faire des sélections uni ou multicritères, avec calculs dynamiques ou de synthèse
- Créer des jointures entre tables de données
- Concevoir des requêtes avec des opérateurs spatiaux

Durée : 2 jours (14 heures)

Public : Techniciens, chargés d’études ou ingénieurs, utilisateurs de QGIS qui seront amenés à utiliser des données géographiques stockées dans une base de données PostGIS

Pré-requis : Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation Initiation aux Systèmes d'Information Géographique (SIG) et au logiciel QGIS

Méthode pédagogique : Alternance d'exposés, de manipulations et d'exercices dans PostGIS et QGIS

Tarifs :
- Présentiel : 1100 € HT
- Distanciel : 1000 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 50 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 10 au 11 février 2027
du 12 au 13 avril 2027

Lyon
du 25 au 26 mars 2027

Paris
du 3 au 4 décembre 2026
du 17 au 18 juin 2027

Toulouse
du 26 au 27 novembre 2026
du 25 au 26 mai 2027

Programme :

- Notions générales sur les Systèmes de Gestion des Bases de Données (SGBD)

- Qu'est-ce qu'un Systèmes de Gestion des Bases de Données (SGBD) ?
- Présentation des principaux SGBD
- Organisation des données : modèle conceptuel et architecture de bases de données
- Vocabulaire technique : objets, tables, clés primaires, ...
- Les rôles : administrateurs, utilisateurs, groupes

- Présentation de PostgreSQL et de PostGIS

- Téléchargement, installation
- Analyse du contenu d'une base de données existante
- Création et gestion d'une base de données avec pg admin
- Les bases du langage SQL

- Utilisation de la base de données à partir de QGIS

- Connexion de la base de données avec QGIS
- Chargement et utilisation d'une couche
- Utilisation du gestionnaire de base de données
- Création de requête simple
- Sauvegarde d'une vue

- Les requêtes sur les données attributaires

- Sélection à partir d'un ou plusieurs critères
- Sélection avec calculs dynamiques
- Sélection avec calculs de synthèse

- Jointure entre tables de données

- Requêtes avec des opérateurs spatiaux

- Les opérateurs spatiaux : présentation et catégorisation
- Les opérateurs de calculs spatiaux
- Les opérateurs de sélection spatiale
- Les opérateurs de géo-traitements

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Date de dernière modification : 5 octobre 2026