



- + FORMATION : Gérer une base de données spatiales avec PostGIS
- + CONTENU : Utilisation avancée de PostGIS
- + DUREE : 2 jours

Objectifs :

- * Maîtriser le système de gestion de bases de données spatiales PostGIS :
 - Optimiser les requêtes et le système de gestion de base de données PostgreSQL ;
 - Gérer les droits sur les données spatiales ;
 - Utiliser les triggers sur les données spatiales.

Publics concernés :

- * Ingénieurs et techniciens S.I.G.,
- * Administrateurs de bases de données.

Prérequis :

- * Être familiarisé avec l'environnement Windows et les systèmes de gestion de bases de données spatiales ou avoir suivi la formation sur les bases de données spatiales proposée par IDGEO.

Contenu du stage :

- * Rappel sur les bases de données spatiales
 - Principes et normes OGC ;
 - Types de données spatiales.
- * Importation de données dans PostGIS
 - Shp2pgsql : En mode lignes de commande ;
- * Ajouter une dimension spatiale à une base de données PostgreSQL existante.
 - Exercice pratique de modification d'une base de données PostgreSQL pour la rendre spatiale.
- * Les droits d'accès aux données spatiales :
 - Rôles de connexion ;
 - Privilèges ;
 - Conséquences dans un logiciel SIG.



- + FORMATION : Gérer une base de données spatiales avec PostGIS
- + CONTENU : Utilisation avancée de PostGIS
- + DUREE : 2 jours

- * Optimiser les requêtes spatiales
 - Maîtriser les opérateurs spatiaux pour optimiser les requêtes ;
 - Utilisation des indexes spatiaux ;
 - Paramétrer PostgreSQL pour le spatial.
- * Utilisation des triggers
 - Utilisation des déclencheurs (triggers) pour mettre à jour des colonnes spatiales ;

Compétences acquises :

- * Définir les droits d'accès aux données spatiales,
- * Ajouter une dimension spatiale à une base de données existante,
- * Optimiser une base de données spatiale





- + FORMATION : Gérer une base de données spatiales avec PostGIS
- + CONTENU : Utilisation avancée de PostGIS
- + DUREE : 2 jours

Organisation de la formation :

- * **Lieu** : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue du Général de Crouette, 31100 TOULOUSE.
- * **Validation** : attestation de formation.
- * **Prise en charge** financière possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (Pôle Emploi et collectivités) et les salariés (OPCO).
- * Sessions limitées à 8 stagiaires.

Méthodes pédagogiques

- * Les formations théoriques sont présentées à partir d'**exemples issus du monde professionnel** et illustrées sur les outils S.I.G. les plus couramment utilisés.
- * Le déroulement des formations pratiques inclut les **rappels théoriques nécessaires** à l'appréhension des fonctionnalités abordées.
- * Démonstrations réalisées sur des **problématiques concrètes** avec des données utilisées dans le monde professionnel de l'environnement et de la géomatique.
- * **Pédagogie participative** :
 - Interactions,
 - Adaptation aux profils des stagiaires,
 - Prise en compte et valorisation de l'expérience des stagiaires.
- * **Évolution du contenu** des formations par retours d'expériences (Bilans, fiches d'évaluations).
- * Un environnement matériel **adapté à l'apprentissage** :
 - Un ordinateur PC par stagiaire,
 - Un nombre de stagiaires restreint,
 - Nombreux logiciels (SIG, Systèmes de gestion de bases de données, traitement d'image, ...),
 - Un vidéo projecteur,
 - Accès internet.
- * Une **trace écrite** du stage :
 - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire (papier et numérique),
 - Possibilité de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).
- * Un **suivi technique** du stagiaire post-formation en lien avec les fonctionnalités abordées dans l'année suivant la formation.

