



Réf. PostGIS-ASST.1M



## Formation PostGIS

**Durée :** 3j, soit 21 heures

**Modalité de formation :** formation en présentiel

**Version :** toutes versions

**Modalité d'accès :** Après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.

**Modalité d'évaluation :** Evaluation en début et fin de formation (QCM, mise en situation), pour mesurer la progression des apprentissages.

**Validation de la formation :** 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps une attestation de fin de formation reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyée par mail à chaque stagiaire.

**Prérequis :** Des notions minimum en informatique sont indispensables.

**Public :** Tout public

**Niveau :** Standard

**Profil du formateur :** Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine

**Pédagogie :** 15% de théorie, 85% de pratique : étude de cas, mise en situation, exercices d'évaluation.

**Taux de satisfaction global :** 100 %

**Bâtiment accessible aux PMR**

**Suivi post-formation :** Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

### Objectifs :

- Comprendre les bases de données spatiales et l'utilisation de PostGIS.
- Apprendre à installer et configurer PostGIS avec Postgresql.
- Gérer et manipuler des données géospatiales .
- Appliquer des requêtes spatiales pour effectuer des analyses géographiques.
- Intégrer des données géospatiales dans des systèmes de gestion de base de données relationnelles.

---

## Plan de cours

### 1<sup>er</sup> jour

#### Les bases de données spatiales

- Principes et normes OGC
- Types de données spatiales

#### Installation et configuration de PostGIS

- Installation de PostGIS
- Création d'une base de données spatiale

#### Importation de données dans PostGIS

- Avec l'interface proposée par QGIS
- Avec l'utilitaire postGIS

#### Liens PostGIS et logiciels S.I.G

- Configurer une connexion base PostGIS et logiciels SIG (ArcGIS, QGIS, MapInfo)
- Visualisation et manipulation des données PostGIS dans ArcGIS PRO, QGIS...ect.

### 2<sup>e</sup> jour

#### Manipuler les données spatiales

- Interroger les objets géographiques
- Requêtes spatiales



### Analyses spatiales

- Création des nouvelles couches à l'aide des outils de géotraitement (Les zones tampons, intersection, union...etc.)

### 3<sup>e</sup> jour

#### Calcul de géométrie et la gestion des projections

- Remplir une colonne géométrique
- Gérer les projections dans PostGIS

#### Le stockage et la manipulation des images raster

- Importer des images dans une table
- Manipulation des images

