Mise en place d'une base de données spatiale Postgis

★★★★★

DD-25 5 Jours (35 Heures)

Description

Installer, créer et exploiter une base de données spatiale Postgis

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

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

Prérequis

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

Les objectifs de la formation

- Stocker et manipuler ses données spatiales dans un système de gestion de bases de données libre et performant Manipuler le langage de requête SQL dans sa dimension spatiale

Programme de la formation

Les bases de données spatiales

- Principes et normes OGC
- Types de données spatiales

PostGIS

- Installation
- Création d'une base de données spatiale

Importation de données dans PostGIS

- Avec l'interface proposée par QGIS

Liens PostGIS et logiciels SIG

- Visualisation et manipulation des données PostGIS dans QuantumGIS
- Lien MAPINFO/PostGIS et liens ArcGIS/PostGIS

Lien MAPINFO/PostGIS et liens ArcGIS/PostGIS

- Interroger les objets géographiques
- Requêtes spatiales
- Les zones tampons

Créer des objets par requêtes : Analyses spatiales

- La création de nouvelles couches de données par croisement dynamique

Remplir une colonne géométrique avec des coordonnées x,y

- ST_POINT

La gestion des projections dans PostGIS

- ST_Transform() vs UpdateGeometrySRID

Le stockage et la manipulation des images raster dans PostGIS

- Importer des images dans une table PostGIS
- Manipulation des images