

Formation PostGIS - Prise en main

Code : DBS-POSTGIS-100

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Administrateurs de données spatiales, responsables SIG, géomaticiens et développeurs SQL.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les fonctionnalités, spécificités et limites de PostGIS
- Mettre en place PostGIS comme base de données spatiales dans un projet SIG
- Gérer les données spatiales : requêtage, importation et exportation
- Optimiser les performances et les requêtes spatiales

Programme

Jour 1 - Découverte et fondamentaux

- Présentation de PostGIS : historique, licence, fonctionnement
- Installation et configuration de l'extension spatiale
- Représentation des données spatiales
- Well Known Text (WKT)
- Well Known Binary (WKB)
- Standard OGC Simple Feature for SQL (SFS)
- Création d'une base de données spatiale

Jour 2 - Requêtes et indexation spatiales

- Index spatiaux : création et comparatif de performances
- Requêtes spatiales principales : distance, objet proche, intersection
- Requêtes spatiales avancées
- Optimisation des requêtes
- Différence entre opérateurs et fonctions spatiales

Jour 3 - Administration et mise en pratique

- Importation et exportation de données spatiales
- Jointures spatiales
- Programmation côté serveur
- Cas pratiques sur données réelles

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}