Formation POSTGIS : Prise en mains

Présentation de PostGIS

- PostGIS : serveur de base de données spatiale
- Historique, licence, mode de Développement
- Fonctionnement

Installation et configuration de PostGis

- Installation de PostGIS
- Installation avec un système de paquetage
- Options de configuration

Représentation de données spatiales

- Well Known Text (WKT)
- Well Known Binary (WKB)
- Le standard OGC Simple Feature for SQL (SFS)

Les index spatiaux

- Création des index
- Bench comparatif sur les performances

Requêtes spatiales

- Création des bases de données
- Création des principales requêtes spatiales : distance, objet le plus proche, …Requêtes spatiales avancées
- Optimisation de requêtes spatiales
- Différence entre opérateurs et fonctions spatiales

Administration de PostGis

- Importation et exportation de données spatiales
- Création des bases de données
- Les jointures

Performance

- Configuration et utilisation des index
- Optimisation et dénormalisation
- Gestion de la mémoire
- Bonnes pratiques
- Outils de monitoring