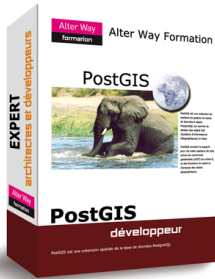


Formation PostGIS, base de données spatiale



La formation PostGIS permet de prendre en main le module spatiale de la base de données PostgreSQL.

Au cours de trois jours de formation résolument orientés pratique nous mettrons en place les différentes manipulations et optimisations de PostGIS.

PostGIS permet de rajouter le support des données spatiales dans PostgreSQL en terme de stockage, de manipulation et de requêtage

Objectifs

- Connaître les fonctionnalités, spécificités et limites de PostGIS
- Savoir mettre en place PostGIS en tant que base de données spatiales dans un projet SIG
- Être autonome dans l'importation des données, et l'écriture de requêtes spatiales
- Cerner les problématiques liées à l'optimisation des requêtes spatiales

Public concerné

- Administrateur de données spatiales
- Responsables SIG
- Géomaticiens
- Développeurs SQL

Pré requis

- Connaissances de base en SQL 92
- Connaissances de base de PostgreSQL

Une formation de 3 jours

Caractéristiques
Tarif : 2625 € HT par personne
Numéro de formateur : 11753687675
Nombre d'heures : 21
Référence : PGS1
Contact : Loic LE FUR
Telephone : 01.41.16.83.70
Email : formation@alterway.fr

Description des modules

num	Module
1	Présentation de PostGIS
Détails	<ul style="list-style-type: none">- PostGIS : serveur de base de données spatiale- Historique, licence, mode de Développement- Fonctionnement
2	Installation et configuration
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Installation de PostGIS- Installation avec un système de paquetage
3	Représentation de données spatiales
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Well Known Text (WKT)- Well Known Binary (WKB)- Le standard des bases de données spatiales
4	Les index spatiaux
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Création des index- Bench comparatif sur les performances
5	Requêtes spatiales
Détails	<ul style="list-style-type: none">- 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
6	Administration
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Importation et exportation de données spatiales- Création des bases de données- Les jointures
7	Programmation coté serveur
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Importation et exportation de données- Ressources connexes disponibles
8	Pour aller plus loin
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Couplage avec OpenJump pour la visualisation de résultat de requêtes- Ressources connexes disponibles