

Formation PostgreSQL : bases de données à référence spatiale

Introduction à la formation PostgreSQL : bases de données à référence spatiale

Concepts fondamentaux

- Informatique
- Bases de données
- Systèmes d'information

La description des données

- La modélisation (base)
 - Modèle entité-relation
 - Atelier
- Les types
- La normalisation
- La modélisation (suite)
 - Modèle entité-relation
 - Atelier

Le langage SQL

- Les requêtes d'exploitation : Introduction au langage SQL
 - Introduction aux notions de base
 - Étude de la syntaxe
 - Construction de requêtes
 - Atelier
- Fonctions de recherche et opérateurs prédéfinis
 - Opérateur, fonctions et agrégation
 - Atelier
- Requêtes multiples
 - Liaison des entités
 - Atelier

Les Systèmes de gestion de bases de données

- La création d'une base de données
- L'administration d'une base de données

Introduction à PostgreSQL

- Présentation de la technologie
- Installation : PostgreSQL et PostGIS

- Prise en main avec PgAdmin

Les objets spatiaux

- Fondements
- Modélisation des objets spatiaux

Intégration avec les SIG

- Présentation de QGIS
- Connectivité
- Interaction
- Atelier