

# 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