

# Formation PostgreSQL/PostGIS

## Initiation

La formation PostgreSQL/PostGIS initiation a pour objectif principal la bonne compréhension des concepts des SIG/Bases de données et leur mise en application via le logiciel PostgreSQL. Elle associe théorie et pratique et permet d'être immédiatement opérationnels dans le cadre de vos projets.



### Objectifs

- Comprendre l'utilité des SIG et des bases de données
- Comprendre les fonctionnalités de PostgreSQL et les mettre en application
- Comprendre les fonctionnalités de PostGIS et les mettre en application



### Pré-requis

Une connaissance de l'outil informatique et des SIG sont nécessaires



### Méthode pédagogique

- Présentation sur supports numériques pour les apports théoriques
- Partie pratique réalisée sur ordinateur. Données fournies par nos soins



### Durée

2 jours



### Public visé

Public informaticien ou géomaticien

# Contenu indicatif de la formation

## 1. Qu'est-ce qu'une base de données

- Quels usages et applications ?*
- Structuration des données*

## 2. Présentation générale de PostgreSQL

- Introduction à PostgreSQL*
- Découverte de PgAdmin*
- Gestion de base de données*

## 3. Présentation générale de PostGIS

- Introduction à PostGIS*
- Représentation des données géographiques*
- Présentation des fonctions spatiales*

## 4. Requêtes via SQL

- Présentation du langage SQL*
- Requêtes SQL classiques*
- Requêtes SQL spatiales*

## 5. Import et export de données

- Import de données*
- Export et visualisation de données*

## 6. Index spatiaux

- Présentation des différents index*

## 7. Administration de PostgreSQL

- Sauvegarde des bases de données*
- Import d'une base de données*
- Création d'utilisateurs*

## Votre formateur



Docteur en géomatique et en informatique, Arnaud Vandecasteele utilise le logiciel QGIS quasi quotidiennement depuis plus de 10 ans. Par le passé, il a été en charge de la promotion de QGIS au travers de son rôle de responsable logiciel à l'OSGEO-fr.