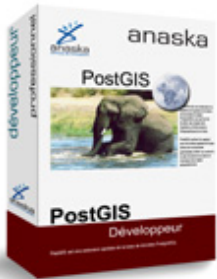


# Formation PostGIS, base de données spatiale



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	Paris
<b>Tarif : 2025 € HT par personne</b>	<b>06/10/2008</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>	<b>01/12/2008</b>
<b>Nombre d'heures : 21</b>	
<b>Référence : PGS1</b>	
<b>Contact : Loic LE FUR</b>	
<b>Telephone : 01.45.28.09.82</b>	
<b>Email : <a href="mailto:contact@anaska.com">contact@anaska.com</a></b>	

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Présentation de PostGIS</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- PostGIS : serveur de base de données spatiale</li><li>- Historique, licence, mode de Développement</li><li>- Fonctionnement</li></ul>
<b>2</b>	<b>Installation et configuration</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Installation de PostGIS</li><li>- Installation avec un système de paquetage</li></ul>
<b>3</b>	<b>Représentation de données spatiales</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Well Known Text (WKT)</li><li>- Well Known Binary (WKB)</li><li>- Le standard OGC Simple Feature for SQL (SFS)</li></ul>
<b>4</b>	<b>Les index spatiaux</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Création des index</li><li>- Bench comparatif sur les performances</li></ul>
<b>5</b>	<b>Requêtes spatiales</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Création des bases de données</li><li>- Création des principales requêtes spatiales : distance, objet le plus proche, ...</li><li>- Requêtes spatiales avancées</li><li>- Optimisation de requêtes spatiales</li><li>- Différence entre opérateurs et fonctions spatiales</li></ul>
<b>6</b>	<b>Administration</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Importation et exportation de données spatiales</li><li>- Création des bases de données</li><li>- Les jointures</li></ul>
<b>7</b>	<b>Programmation coté serveur</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Importation et exportation de données</li><li>- Ressources connexes disponibles</li></ul>