

## FORMATION POSTGIS, BASE DE DONNÉES SPATIALE

Plugin du SGBD PostgreSQL, PostGIS permet le traitement d'informations géographiques ou données spatiales. PostGIS est également un outil de gestion de performances permettant d'optimiser les requêtes spatiales.

Openska vous propose une formation PostGIS, base de données spatiale sur 3 jours afin de vous familiariser avec les spécificités, fonctions, limites et manipulations de PostGIS

### PROGRAMME

#### 1/ PostGIS : Introduction globale

- Présentation de PostGIS : serveur de BdD spatiales
- Présentation globale (historique, licence, mode de développement)
- Mode de fonctionnement de PostGIS

#### 2/ Pouvoir installer et configurer PostGIS

- Installer le Plugin PostGIS
- Installer PostGIS avec un système de paquetage
- Paramétrer les options de configuration

#### 3/ Représenter des données spatiales PostGIS

- Appréhender le Well Known Text (WKT)
- Appréhender le Well Known Binary (WKB)
- Introduction à OGC Simple Feature for SQL (SFS)

#### 4/ Introduction aux index spatiaux PostGIS

- Concevoir des index
- Effectuer un Bench comparatif des performances

#### 5/ Savoir formuler des requêtes spatiales

- Réalisation de bases de données
- Conception des principales requêtes spatiales
- Introduction aux requêtes spatiales avancées
- Optimiser des requêtes spatiales
- Distinguer les opérateurs et les fonctions spatiales

#### 6/ Être capable d'administrer PostGIS

- Importer et exporter des données spatiales
- Déployer des bases de données
- Manipuler les jointures

#### 7/ Appréhender la programmation côté serveur

- Importer et exporter des données côté serveur
- Visualiser les ressources connexes disponibles

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 2200 euros



21h - 3 jours

PGS1

Vous souhaitez organiser cette formation dans vos locaux ?

Demandez Houily au  
01 84 25 05 10

### OBJECTIFS

- Appréhender PostGIS, ses enjeux, atouts et limites
- Déployer PostGIS comme base de données spatiale pour un projet SIG
- Maîtriser l'importation de données et la formulation de requêtes spatiales
- Visualiser les problématiques de l'optimisation de requêtes spatiales

### PRE-REQUIS

- Posséder des notions de base en SQL 92
- Posséder des notions de base de PostgreSQL

### PUBLIC CONCERNE

- Responsable SIG
- Géomaticien
- Développeur SQL
- Administrateurs de données spatiales

### DATES DE FORMATION

Contactez-nous pour ouvrir une date de formation publique ou pour organiser cette formation pour vos équipes sur mesure.

## NOUS CONTACTER

**Openska**  
21 rue Louise Weiss  
75013 Paris

Tel : 01 84 25 05 10  
Tel : 01 84 17 44 76  
[www.openska.com](http://www.openska.com)



## ELEMENTS COMPLÉMENTAIRES À TRANSMETTRE IMPÉRATIVEMENT À VOTRE OPCO POUR VOTRE DEMANDE DE PRISE EN CHARGE

### HORAIRES

- 9h30-13h
- 14h-17h30

### ACCÈS HANDICAP

Oui, Consultez notre référent interne.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers de multiples exercices et mise en situation

### MODALITÉS DE SUIVI DE L'EXÉCUTION

- Contrôle systématique des présences par demi-journée
- Attestation de présence remis à chaque participant

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la

pédagogie, et ce pour chaque formation qu'ils animent. Ils ont majoritairement cinq à dix années d'expérience dans leur domaine de compétences et ont une grande pratique en entreprise

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Les supports sont aussi remis au format électronique aux participants. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

### MOYENS D'ACCOMPAGNEMENT

8 personnes maximum, formation animée par un formateur expert sur le sujet.  
Mise en situation : Pédagogie active et participative.  
Apport théorique et méthodologique.  
Etude de cas. Atelier pratique.

### NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS AU STAGIAIRE

Un exercice est réalisé par le participant à la fin de chaque chapitre. Le participant dispose de 20 min avant de passer à la correction avec le formateur.

### MODALITÉS TECHNIQUES EN CAS DE PROBLÈMES

Les connexions et installations d'outil peuvent être testées en amont de la formation avec le formateur et les stagiaires ou le donneur d'ordre. Ce test permet d'éviter tout accident technique lié aux outils de connexion à distance.

Le formateur prend la main sur le poste du participant en cas de difficulté durant la formation.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75