

## FORMATION POSTGRESQL DÉVELOPPEUR

Le système de gestion de base de données relationnelle et objet libre et Open Source PostgreSQL propose de nombreux services en termes de gestion de BDD. Parmi ces services, le SGBD permet la réalisation de tables grâce à ses interfaces graphiques, l'accès à des bibliothèques répondant à différents langages (Java, C, C++...) ou encore une API qui permet à n'importe quelle application d'accéder à des bases de données PostgreSQL.

### PROGRAMME

#### 1/ PostgreSQL : Introduction générale

- Introduction au serveur de base de données relationnelle objet
- Présentation globale (historique, licence, mode de développement)
- Appréhender la base de données PostgreSQL

#### 2/ Installer et configurer le SGBD PostgreSQL

- Savoir installer PostgreSQL
- Installer avec un système de paquetage
- Les concepts clés de configuration

#### 3/ Les interactions avec le serveur de données

- Appréhender la notion de client serveur
- Interagir avec le client PostgreSQL
- Se servir des clients graphiques
- Vue d'ensemble des connecteurs à PostgreSQL

#### 4/ Déployer des bases de données sous PostgreSQL

- Appréhender les différents types de données
- Concevoir des tables dans PostgreSQL
- Importer et charger des données dans la base

#### 5/ Administrer des requêtes SQL simples

- Effectuer une sélection des données
- Utiliser la clause WHERE pour filtrer des données
- Administrer les données (ajouter, supprimer ou modifier)

#### 6/ Générer des requêtes SQL avancées

- Effectuer des transactions
- Établir des jointures
- Formuler des sous-requêtes

#### 7/ Savoir programmer du côté serveur

- Appréhender les procédures stockées
- Savoir se servir des déclencheurs

#### 8/ Établir la sécurité dans PostgreSQL

- Effectuer le contrôle d'accès utilisateurs
- Administrer les utilisateurs
- Contrôler les accès sous PostgreSQL

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 1300 euros

14h jours

PGN1

Vous souhaitez organiser cette formation dans vos locaux ?

**Demandez Houilly au**  
**01 84 25 05 10**

### OBJECTIFS

- Déployer et paramétrer PostgreSQL
- Réaliser une base de données optimale
- Exploiter les fonctionnalités avancées de PostgreSQL
- Manipuler les logs de PostgreSQL
- Appréhender la programmation côté serveur

### PRE-REQUIS

- Posséder des connaissances en SQL

### PUBLIC CONCERNE

- Développeurs sous PostgreSQL
- Administrateurs de bases de données

### DATES INTER-ENTREPRISES

Délais d'entrée : sans

**A distance**

22/11/2021, 10/03/2022, 09/06/2022, 22/09/2022, 24/11/2022,

**Paris**

22/11/2021, 10/03/2022, 09/06/2022, 22/09/2022, 24/11/2022,

Si vous souhaitez organiser cette formation à une autre date contactez-nous.

## 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