

# PostgreSQL - Développement

Développer des solutions de données professionnelles

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.590,00 € HT  
Forfait intra : 3.990,00 € HT

Réf.: IXU51

PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle et objet (SGBDRO). C'est un outil libre disponible selon les termes d'une licence de type BSD. Ce système est concurrent d'autres systèmes de gestion de base de données, qu'ils soient libres (comme MariaDB, MySQL et Firebird), ou propriétaires (comme Oracle, Sybase, DB2, Informix et Microsoft SQL Server). Comme les projets libres Apache et Linux, PostgreSQL n'est pas contrôlé par une seule entité, mais est fondé sur une communauté mondiale de développeurs et d'organisations. PostgreSQL est largement reconnu pour son comportement stable, proche d'Oracle. Mais aussi pour ses possibilités de programmation étendues, directement dans le moteur de la base de données, via PL/pgSQL. Le traitement interne des données peut aussi être couplé à d'autres modules externes compilés dans d'autres langages.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Développeurs souhaitant mettre en place une application avec PostgreSQL



### Prérequis

- Connaître les notions de base sur SQL
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

## Programme

### 1 - Présentation de PostgreSQL

- PostgreSQL : serveur de base de données relationnelle objet
- Historique, licence, mode de développement
- Les composants du serveur PostgreSQL : serveur, client, connecteurs jdbc, tcl, pl, python

### 2 - Installation et configuration

- Installation de PostgreSQL
- Installation avec un système de paquetage

### 3 - Interagir avec le serveur

- Le concept du client serveur
- Le client PostgreSQL
- Utiliser les clients graphiques

### 4 - Spécificités SQL de PostgreSQL

- Spécificités DDL (Définition des objets)
- Spécificités DML (Manipulation des données)
- Optimisation des requêtes

## **5 - Programmation côté serveur**

- Importation et exportation de données
- L'intérêt de la programmation côté serveur et ses limites
- Mise en oeuvre de déclencheurs (triggers) et programmation de procédures stockées
- Déclaration et utilisation de variables
- Gestion des curseurs
- Mise en oeuvre avec PL/pgSQL et présentation des autres outils disponibles



### **Les objectifs de la formation**

- Savoir créer des applications avec une base de données PostgreSQL
- Comprendre les spécificités du langage SQL propre à PostgreSQL
- Pouvoir installer et configurer PostgreSQL



### **Evaluation**

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



### **Les points forts de la formation**

- La complémentarité d'apports théoriques et de phases de mise en applications pratiques à travers la réalisation d'une série d'ateliers.
- Le partage de bonnes pratiques de la part de spécialistes du développement de bases de données PostgreSQL Server.
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence IXU51



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 5 févr. au 6 févr.

du 25 juin au 26 juin

du 26 nov. au 27 nov.

du 9 avr. au 10 avr.

du 17 sept. au 18 sept.

### Nantes

du 5 févr. au 6 févr.

du 25 juin au 26 juin

du 17 sept. au 18 sept.

### Toulouse

du 5 févr. au 6 févr.

du 9 avr. au 10 avr.

du 17 sept. au 18 sept.

### Paris

du 5 févr. au 6 févr.

du 25 juin au 26 juin

du 26 nov. au 27 nov.

du 9 avr. au 10 avr.

du 17 sept. au 18 sept.

### Rennes

du 5 févr. au 6 févr.

du 25 juin au 26 juin

du 17 sept. au 18 sept.

### Bordeaux

du 5 févr. au 6 févr.

du 25 juin au 26 juin

du 26 nov. au 27 nov.

## Lyon

du 5 févr. au 6 févr.

du 25 juin au 26 juin

du 26 nov. au 27 nov.

## Lille

du 9 avr. au 10 avr.

du 17 sept. au 18 sept.

du 26 nov. au 27 nov.

## Marseille

du 9 avr. au 10 avr.

du 17 sept. au 18 sept.

du 26 nov. au 27 nov.

## Rouen

du 9 avr. au 10 avr.

du 25 juin au 26 juin

du 26 nov. au 27 nov.

## Sophia Antipolis

du 9 avr. au 10 avr.

du 25 juin au 26 juin

du 26 nov. au 27 nov.

## Strasbourg

du 9 avr. au 10 avr.

du 25 juin au 26 juin

du 26 nov. au 27 nov.

## Aix-en-Provence

du 9 avr. au 10 avr.

du 17 sept. au 18 sept.

du 26 nov. au 27 nov.