

# Formation PostgreSQL - Fondamentaux

#### **Informations**

Durée: 2 jours (14h.)

Tarif\*: Nous consulter

Réf: PODE

Niveau: Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

#### **Prochaines sessions**

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

#### Pré-requis

- Connaissances de base en Informatique : systèmes d'exploitation courants (Windows, Linux)
- Notions de base en programmation
- Connaissance des concepts fondamentaux des bases de données
- Compétences en langage SQL (requêtes SQL de base, fonctions SQL)
- Expérience avec des outils de gestion de bases de données
- Notions de sécurité des bases de données (facultatif mais recommandé)

## **Objectifs**

Objectifs pédagogiques :

- Installer et configurer PostgreSQL
- Créer une base de données optimale
- Analyser et comprendre les logs
- Exploiter les fonctionnalités avancées de PostgreSQL
- Découvrir la programmation côté serveur

Objectifs opérationnels :

• Créer des applications avec une base de données PostgreSQL

## **Programme**

## Présentation de PostgreSQL

PostgreSQL : serveur de base de données relationnelle objet Historique, licence, mode de développement Fonctionnement

## L'installation et la configuration

L'installation de PostgreSQL L'installation avec un système de paquetage

#### L'interaction avec le serveur

Le concept du client serveur Le client PostgreSQL L'utilisation des clients graphiques Les différents connecteurs à PostgreSQL

#### La création de bases de données

Les types de données La création de tables Le chargement des données

## La gestion des requêtes simples

La sélection des données Utiliser la clause WHERE pour filtrer les données Ajouter / Modifier / Supprimer des données

## La gestion des requêtes avancées

Les transactions Les jointures Les sous-requêtes

## La programmation coté serveur

L'importation et l'exportation de données Les procédures stockées Les déclencheurs



# Formation PostgreSQL - Fondamentaux

## La sécurité

Le contrôle d'accès des utilisateurs La gestion des utilisateurs Les contrôles des accès