



Formation Développement PostgreSQL

Code : PG02

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Développeurs souhaitant concevoir et développer des applications avec PostgreSQL

Prérequis

- Connaissance des bases du langage SQL

Objectifs

- Développer des applications avec une base de données PostgreSQL
- Comprendre les spécificités SQL de PostgreSQL
- Mise en place et configuration de PostgreSQL
- Maîtriser la programmation côté serveur (PL/pgSQL)

Programme détaillé

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 coté serveur

- Importation et exportation de données
- L'intérêt de la programmation côté serveur et ses limites
- Mise en œuvre 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

