

## PostgreSQL Développement

Créer des applications avec une base de données PostgreSQL

Créer des applications avec une base de données PostgreSQL

### Détails

- **Code** : DB-PGD
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Développeurs

#### Pré-requis

- Avoir suivi le stage Langage SQL et avoir mis en pratique les concepts enseignés

### Objectifs

- Apprendre à 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
- Les composants du serveur PostgreSQL: serveur, client, connecteurs jdbc, tcl, pl, python
- Les apports de la version 9.0

#### Installation et configuration

- Installation de PostgreSQL
- Installation avec un système de paquetage

#### Interagir avec le serveur

- Le concept du client serveur
- Le client PostgreSQL

- Utiliser les clients graphiques

#### Spécificités SQL de PostgreSQL

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

#### Programmation coté 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

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages