

## Programme de formation PostgreSQL Administrateurs

### • Objectifs

Les objectifs de la formation sont de savoir :- Installer et administrer au quotidien les serveurs de base de données PostgreSQL- Manipuler les données, Gérer une base et maîtriser les principales techniques et outils d'administration

### • Pré requis

Connaissance de base des SGBDR, du langage SQL, des environnements Linux et Windows

### • Durée

3 jours

### • Public

Administrateurs,  
Développeurs

### • Plan de formation

#### Présentation de PostgreSQL

Historique du projet  
Présentation des projets et outils

#### Installation et configuration sécurisées

Installation  
Installation à partir des sources  
Installation avec un système de paquetage  
Paramètres de configuration

#### Gestion des utilisateurs et des groupes

Ajouter et supprimer des utilisateurs  
Gestion des groupes  
Authentification  
Octroi de privilèges

#### Configuration de PostgreSQL

Installation d'une base  
Démarrage d'une base  
Le postmaster  
Le fichier Postgresql.conf  
Tables système

#### Maintenance des données

#### Importation/exportation de données

Avec COPY TO et COPY FROM  
Avec Psql

#### Sauvegarde et restauration des données

Erreurs courantes  
Outils pg\_dump

#### Optimisation de requêtes

Les INDEX  
L'optimiseur PostgreSQL  
Les outils EXPLAIN et VACUUM