

## **PostgreSQL : Administration**

**Durée:** 3 jours

1550 €

22 au 24 février

22 au 24 mai

13 au 15 septembre

29 novembre au 1er décembre

### **Public:**

Toute personne souhaitant configurer, installer et exploiter une base de données PostgreSQL

### **Objectifs:**

Comprendre le fonctionnement, et savoir installer, configurer et exploiter une base de données PostgreSQL.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Il est demandé aux participants de connaître les notions de base sur SQL.

### **Programme:**

- Introduction** : Présentation, historique, les versions PostgreSQL, les outils complémentaires et les licences.  
Les composants du serveur PostgreSQL: serveur, client, connecteurs jdbc, tcl, pl, python
- Installation** : Choix du produit à installer : les RPMs, le code compilé ou les sources.  
Installation. Configuration, organisation du répertoire /var/lib/pgsql, fichier postgresql.conf.  
Les scripts fournis avec PostgreSQL : démarrage du serveur, création des tables de droits d'accès, démarrage de multi-serveurs, ...
- Sécurité** : Système des privilèges : principe de fonctionnement, authentification, contrôle des droits pour les requêtes  
Gestion des comptes utilisateurs : création/suppression de comptes, limitation des ressources, sécurisation des accès : fichier pg\_hba.conf  
Mapping avec les utilisateurs systèmes: pg\_ident.conf
- Utilisation** : Commande psql. Accès aux tables. Les commandes en \  
pgadmin : installation, configuration.
- Exploitation** : Sauvegardes/Restaurations : contrôler l'état de la table, réparer, optimiser :  
pg\_dump, pg\_dumpall, vacuumdb.  
Méthode de sauvegarde des données PostgreSQL  
Montée de niveaux : copie de serveur à serveur, réplication.