

PostgreSQL : Administration

Durée: 3 jours

1660 €

25 au 27 février
20 au 22 mai

9 au 11 septembre
25 au 27 novembre

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.

PostgreSQL : Administration

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.