

PostgreSQL - Mise en œuvre et administration

3 jours 21 heures

IXU50

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement et savoir installer PostgreSQL
- Être capable de créer une base de données PostgreSQL et réaliser les principales opérations d'administration de base
- Savoir interroger une base de données à l'aide de PSQL
- Être en mesure de gérer la sécurité sur les objets des bases
- Comprendre comment bâtir une stratégie de sauvegarde fiable

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

Public visé

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

Pré-requis

Notions de base sur SQL

Modalités pédagogiques

administration

- Une formation très opérationnelle : les apports théoriques sont systématiquement accompagnés de phases de mises en pratique qui favorisent un ancrage durable des acquis.
- Les bonnes pratiques pour tirer le meilleur parti d'un système PostgreSQL.
- Cette formation préparant à la certification IT "Administration d'une base de données" est éligible au CPF (code 237470). Connectez-vous sur www.moncompteformation.gov.fr

Cette formation prépare au test suivant :

- ENI-POSTG

et entre en jeu dans le cursus de certification :

- Certification IT – Administration d'une base de données





02 99 54 66 27
www.sib.fr rubrique Formations

**Moyens et supports
pédagogiques**

Support(s) de formation par apprenant

**Modalités d'évaluation et de
suivi**

Évaluation en cours et fin de formation

*Cette formation ne fait pas l'objet d'un
contrôle des acquis.*