

PostgreSQL : Administration

Détails

- **Code** : DB-PGS
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Chefs de projets
- Développeurs
- Administrateurs de bases de données
- Administrateurs systèmes

Pré-requis

- Connaître les notions de base sur SQL

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement d'une base de données PostgreSQL
- Savoir installer, configurer et exploiter une base de données PostgreSQL

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

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.

- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 13/07/2021