

# PostgreSQL - Administration

Référence : LUBD021

Durée : 3 jours

Certification : Aucune

## CONNAISSANCES PREALABLES

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

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 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.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émergence

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Production et Supervision

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### 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/Sauvegardes
- 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
- Tests de régression

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.