

PostgreSQL - Administration

Référence : LUBD021

Durée : 3 jours

Certification : **Oui**

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

Certification IT – Administration d'une base de données. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou 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'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Production et Supervision

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- 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 requetes

- 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

Certification IT – Administration d’une base de données

- Cette formation et le cours LUBD022 - PostGreSQL – Administration avancée préparent au passage de la Certification IT – Administration d’une base de données