

PostgreSQL - Administration avancée

Référence : LUBD022

Durée : 2 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Il est demandé aux participants de connaître l'administration postgresQL de base.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs souhaitant approfondir leurs connaissances de l'administration de postgresQL.

OBJECTIFS

- Mettre en oeuvre la réplication. • Répondre aux contraintes de haute disponibilité. • Savoir configurer les sauvegardes et l'archivage.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

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

Sauvegardes et archivage

- Les différentes méthodes et outils : sauvegarde SQL, système de fichiers, archivage continu
- pgdump : principe, exemple de sauvegarde et restauration des données avec psql
- pgdumpall : sauvegarde de toutes les bases d'une instance
- Archivage continu avec WAL
- Principe, configuration de l'archivage WAL
- Sauvegardes avec pg_basebackup
- Configuration de la récupération d'un archivage continu

Haute disponibilité

- Différentes méthodes

- Principe des serveurs warm et hot standby
- Utilisation des flux WAL
- Mise en oeuvre du transfert de journaux et de la réplication en continu (streaming replication)

Optimisation

- Outils de supervision de l'activité de la base de données
- Configuration des statistiques : paramètres : track_activities, track_count, track_functions
- Contrôle des verrous : pg_locks
- Activation de traces dynamiques avec DTrace