

Formation PostgreSQL : Administration

Durée :	4 jours
Public :	Développeurs et administrateurs systèmes
Pré-requis :	Administration systèmes, notions de SQL
Objectifs :	Maîtriser les actions d'administration courante de PostgreSQL
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BAS442-F
Note de satisfaction des participants:	4,76 / 5

Découvrir PostgreSQL

- Historique
- Rythme d'évolution
- Les principales caractéristiques
- Conformité au standard SQL
- Notion de cluster/instance
- Bases, schémas et objets
- Principales limites

Découvrir la structure d'une instance

- Processus d'une instance
- Arborescence d'une instance

Installer une instance

- Configuration du gestionnaire de paquets (yum/apt)
- Installation de l'instance
- Configuration du service associé

Atelier : Installer et découvrir une instance

Se connecter au serveur

- Client texte psql
- Client graphique pgAdmin
- Client web phpPgAdmin

Atelier : Créer une base de données atelier

Comprendre la configuration du serveur

Principe de configuration
Paramètres et contextes
Fichier de configuration
Examen de la configuration courante
Reconfiguration dynamique

Atelier : Modifier la configuration initiale

Gérer la mémoire

Mémoire globale : shared_buffers
Mémoire par processus
- temp_buffer
- work_mem
- maintenance_work_mem

Atelier : Configurer, de manière optimale, les shared_buffers et le work_mem

Mettre en œuvre les journaux applicatifs (logs)

Mécanismes de journalisation
Configuration
Nommage
Fonctionnalités journalisées
Maintenance

Atelier : Configurer la journalisation applicative

Gérer les accès aux données

Gestion des rôles
Rôles prédéfinis (selon les versions)
Gestion des droits des rôles
Gestion des accès à l'instance : fichier pg_hba.conf

Atelier : Créer différents rôles

Gérer la maintenance d'une base de données

Présentation
Mise à jour des statistiques
Libération des enregistrements obsolètes
Compaction de table
Reconstruction des index
Automatisation

Atelier : Examiner l'automatisation de la maintenance

Sauvegarder – restaurer

Présentation

Sauvegarde et restauration logique

Sauvegarde et restauration physique

Principes

Commande pg_basebackup

Archivage des journaux de transactions

Atelier : Effectuer une sauvegarde et une restauration déportée de la base d'atelier

Passage de la certification (si prévue dans le financement)