

Formation PostgreSQL : Administration et mise en pratique

■Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 745,00 CHF HT (standard) 2 196,00 CHF HT (remisé)
■Public :	Développeurs et administrateurs systèmes
■Pré-requis :	Administration systèmes, notions de SQL
Objectifs:	Maîtriser les actions d'administration courante de PostgreSQL
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	 Formation synchrone en présentiel et distanciel. Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	 Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction:	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	BAS101599-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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

Mise en pratique

Mise en œuvre d'une instance PostreSQL Configuration Création de rôles Mise en place d'une base de données Sauvegarde et restauration d'une base de données Diverses tâches de maintenance