

Formation PostgreSQL : Administration et mise en pratique

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 745,00 € HT (standard) 2 196,00 € 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 :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	<ul style="list-style-type: none">• 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 PostgreSQL

Configuration

Création de rôles

Mise en place d'une base de données

Sauvegarde et restauration d'une base de données

Diverses tâches de maintenance