

Formation PostgreSQL : Administration

■ Durée :	4 jours (28 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 245,00 CHF HT (standard) 1 796,00 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 :	<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 :	BAS442-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,76 / 5
■ 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

Passage de la certification (si prévue dans le financement)