

Public	Développeurs, exploitants et toute autre personne désireuse d'utiliser au mieux PostgreSQL ou de migrer vers PostgreSQL.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base en programmation.
Objectifs	Créer le schéma d'une base PostgreSQL et lancer la création de la structure de la base (script DDL) Utiliser les vues, les fonctions stockées et les transactions Analyser le plan d'exécution d'une requête, créer et maintenir des index pour améliorer les performances Importer et exporter des données de la base Gérer l'authentification des utilisateurs et leurs droits Créer et configurer une base PostgreSQL
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

1. INTRODUCTION À POSTGRESQL

- Présentation de PostgreSQL : Historique, caractéristiques et cas d'utilisation.
- Comparaison avec d'autres systèmes de gestion de bases de données relationnelles.

2. SQL AVEC POSTGRESQL

- Procédure d'installation sur différentes plateformes : Linux (à partir de RPM ou des sources) et MS-Windows.
- Configuration du système d'exploitation pour PostgreSQL.

3. LE LANGAGE PL/PGSQL

- Initialisation et démarrage d'une instance PostgreSQL.
- Gestion des instances supplémentaires.
- Architecture des processus du serveur.

4. GESTION DES CONNEXIONS ET DES UTILISATEURS

- Configuration des paramètres de connexion (pg_hba.conf).
- Sécurité des connexions : SSL. Gestion des rôles (utilisateurs et groupes) et des privilèges.
- Présentation des outils d'administration : psql, PgAdmin, phpPgAdmin, Pgpool.

5. MODÉLISATION DES DONNÉES

- Création de schémas, tables, index et domaines.
- Types de données, opérateurs et fonctions.

6. ADMINISTRATION AU QUOTIDIEN

- Gestion des fichiers et des espaces de noms (tablespaces).
- Structure des répertoires et des fichiers du serveur.
- Configuration du serveur et gestion des logs.
- Collecte de statistiques et logs d'activités.
- Tâches de maintenance et d'exploitation : Analyse des requêtes, nettoyage des espaces de tables et d'index, reconstruction d'index.

7. SAUVEGARDES ET RESTAURATIONS

- Sauvegardes avec pg_dump et pg_dumpall.
- Restaurations avec pg_restore et psql.
- Utilisation des logs binaires (Write Ahead Logging - WAL).

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation