



# POSTGRESQL OPTIMISER VOS DEVELOPPEMENTS



<b>Public</b>	Ce stage s'adresse à des développeurs désirant avoir des connaissances approfondies sur les possibilités offertes par PostgreSQL.
<b>Durée</b>	3 jours - 21 heures
<b>Pré-requis</b>	Bonnes connaissances du langage SQL et de PostgreSQL. Expérience requise.
<b>Objectifs</b>	Enumérer les nouveautés de la norme SQL Identifier les possibilités de développement offertes par PostgreSQL Développer des applications optimisées pour PostgreSQL
<b>Méthodes pédagogiques</b>	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.
<b>Moyens techniques</b>	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
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## RAPPELS

- Configuration du serveur et des accès.
- Le client ligne de commande et graphique.

## CRÉATION DE BASE DE DONNÉES, DE SCHÉMAS ET DE TYPES DE DONNÉES

- Choix du template et du charset. Le search\_path.
- Types prédéfinis (monétaires...) et types tableaux.
- Domaines et types utilisateurs.
- Définition de nouveaux types de base en langage C.

## CRÉATION DE TABLES ET DE VUES

- Contraintes de clés étrangères.
- Tables héritées (EXTENDS). Tables partitionnées.
- Indexation. Vues matérialisées.

## MISE EN ŒUVRE DE REQUÊTES COMPLEXES

- Agrégats, jointures et sous-requêtes.
- Clauses WINDOW et PARTITION BY.
- Recherche en mode FULL TEXT.
- Analyse des requêtes avec EXPLAIN.

## GESTION DES TRANSACTIONS

- Points de rebroussement. Niveaux d'isolation.
- Verrous explicites de lignes et de tables.
- Verrous informatifs pour les applications.

## GESTION DES UTILISATEURS, DES RÔLES ET DES DROITS

- Utilisateurs et rôles.
- Héritage de rôles, organisation en groupes.
- Rôle PUBLIC. Droits.

## MISE EN œUVRE DE PROCÉDURES STOCKÉES

- Procédures écrites en PL/pgSQL en Perl et en C.
- Curseurs. Définition d'opérateurs.
- Mise en place de déclencheurs (triggers).

## INTERFACES DE PROGRAMMATION CLIENT

- Programmation en C, en Perl et en PHP.
- Récupération d'éléments graphiques dans la base de données.
- Traitement des transactions SQL par les exceptions.
- En option en ligne : planifier et suivre la certification AVIT® sous 4 semaines.

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

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

 ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation

Dernière mise à jour : 29/09/2023

**PROFIL Formateur :** Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :  
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.