

Public	Administrateurs de bases de données et administrateurs systèmes.
Durée	2 jours - 14 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances en administration PostgreSQL
Objectifs	<p>Identifier les éléments d'optimisation</p> <p>Analyser le comportement de PostgreSQL pour identifier les goulets d'étranglement</p> <p>Optimiser les paramètres de configuration de PostgreSQL</p> <p>Améliorer les performances des requêtes</p>
Méthodes pédagogiques	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstrative, interrogative et active (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.</p> <p>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.</p>
Moyens techniques	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
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. PARAMÈTRES PRINCIPAUX

- Les différents paramètres d'optimisation (connexions, mémoire...).

2. ALGORITHMES DE TRAITEMENT

- Le moteur PostgreSQL.
- Détails des différents mécanismes de traitement des requêtes.

3. ALGORITHMES DE REQUÊTES

- Méthode de traitement des requêtes (statistiques...).
- Les différents types d'algorithme (jointure, LOOP...).

4. OPTIMISATION MÉMOIRE

- Configuration des paramètres mémoire (shared_buffers...).
- Méthode de calcul de la valeur de shared_buffers.

5. MÉCANISMES DE CACHE ET PERFORMANCE D'ACCÈS

- Cache disque des fichiers de données.
- Cache des journaux de transactions.
- Cache des espaces libres.
- Cache des objets temporaires.

6. PERFORMANCE PAR LES API ET LES CONNECTEURS

- Utilisation des API (Java, PHP...).
- Utilisation des connecteurs (exemple : TranQL).
- Optimiser la gestion des ressources. Organisation des tables avec CLUSTER.
- Configuration des ressources du noyau du système d'exploitation.
- Répartition des data. Gestion des espaces libres.
- Niveau d'isolation de PostgreSQL (READ COMMITED...). Les niveaux de lock.
- Méthode de verrouillage sous PostgreSQL (enregistrement, table...).
- Taille de la pile.

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



ACFauditconseilformation

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com