POSTGRESQL TUNING

Public	Administrateurs de bases de données et administrateurs systèmes.
Durée	2 jours - 14 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances en administration PostgreSQL
Objectifs	Identifier les éléments d'optimisation Analyser le comportement de PostgreSQL pour identifier les goulets d'étranglement Optimiser les paramètres de configuration de PostgreSQL Améliorer les performances des requêtes
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.

PARAMÈTRES PRINCIPAUX

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

ALGORITHMES DE TRAITEMENT

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

ALGORITHMES DE REQUÊTES

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

OPTIMISATION MÉMOIRE

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

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.

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

Dernière mise à jour : 29/09/2023