

Durée : 2 jours

Réf : OPT-PostgreSQL

Optimiser PostgreSQL

Cette formation vous permet de savoir optimiser la configuration d'un serveur PostgreSQL et l'exécution des requêtes.

Objectifs

- Optimiser l'environnement et la configuration d'un serveur PostgreSQL
- Identifier et analyser les requêtes SQL longues ou fréquentes
- Importer des données efficacement.

Public

- Administrateurs de base de données, responsables d'exploitation
- Développeurs

Pré requis

- Avoir de bonnes connaissances en administration système et PostgreSQL
- Maîtriser le langage SQL

Evaluation des acquis

- TP et QCM pendant la formation

Méthodes et moyens pédagogiques

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation
- Un poste de travail par personne

1 Introduction

Principes d'optimisation
Rappels sur PostgreSQL
Architecture de PostgreSQL

2 Configuration serveur

Optimisation de la configuration
Contributions utiles

3 Optimisation SQL

Anatomie de l'exécution d'une requête
Les composants du moteur
Estimation des coûts
Méthodes d'accès aux données
Méthodes de jointures
L'outil Explain
Démarche d'optimisation

4 Gestion des statistiques

Paramètre default_statistics_target
Statistiques détaillées
Statistiques étendues

5 Partitionnement sous PostgreSQL

Intérêt du partitionnement
Partitionnement List
Partitionnement Range
Partitionnement Range

6 L'exécution parallélisée des requêtes

Exécution parallélisée des requêtes sous PostgreSQL
Les opérations parallélisées
Configuration

7 Optimisation des opérations de chargements

Impact des transactions
Instruction COPY

- Support électronique

Points forts

- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

<https://www.webformation.fr>