

Formation PostgreSQL 14 Avancé : Optimisation

Durée

2 jours (14 heures)

S'inscrire

Présentation

Vous avez assisté à notre formation PostgreSQL 14, et vous souhaitez approfondir vos compétences ? Vous devez gérer une quantité importante de données, et vous rencontrez des difficultés à les utiliser ? Cette formation vous permettra d'apprendre les concepts avancés du programme pour devenir expert PostgreSQL. Dans cette formation, nous allons voir toutes les techniques pour améliorer l'usage de PostgreSQL en optimisant sa configuration et ses composants, en mesurant et analyser vos opérations et en sachant comment gérer ses requêtes et ses sessions de manière optimale. Comme toutes nos formations, la formation PostgreSQL 14 Avancé vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés : [PostgreSQL 14.4](#).

Objectifs

- Savoir comment optimiser son matériel pour PostgreSQL 14
- Savoir mesurer et analyser ses performances
- Pouvoir gérer les sessions
- Comprendre les traitements des requêtes

Public visé

Architecte, Chefs de projets, Développeurs, Gestionnaire de base de données

Pré-requis

Connaissances fondamentales de PostgreSQL, ou avoir effectué notre [formation PostgreSQL 14](#) ou notre [formation PostgreSQL 14 Administration](#)

Programme de la formation PostgreSQL 14 Avancé : Optimisation

Suivi et analyse des performances

- Suivi et réglages
- Suivi des requêtes lentes
- Réglage des paramètres
- Analyse comparative
- Banc de tests
- Statistiques internes
- Extensions

Optimisation : Tuning

- Optimiser son matériel & son système
- Systèmes d'exploitation
- Systèmes de fichiers
- Configuration
- Applications
- Mises à jour de la base de données
- Version de PostgreSQL
- Plan de mise à niveau

Sécurité des bases de données et gestion des sessions

- Contrôle d'accès
- Sécurité au niveau des lignes
- Chiffrement des données à l'aide de pgcrypto
- API clientes
- Pools de connexions
- Concurrence d'accès et transactions

Traitements des requêtes

- Phases de traitement d'une requête
- Algorithmes
- Organisation des données
- Configuration
- Maintenance interne

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

