

## PostgreSQL - Tuning

Optimisation du serveur afin d'améliorer les performances

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 2 jours (14 h)

Réf. : IXU53

Prix inter : 1.515,00 € HT

Forfait intra : 3.850,00 € HT

### Les objectifs de la formation

- Être capable de maîtriser les notions relatives à l'optimisation des performances d'un serveur PostgreSQL
- Comprendre comment identifier et mettre en place les techniques d'optimisation des requêtes SQL
- Savoir optimiser les structures de données

### A qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

- Administrateurs de bases de données
- Développeurs
- Chef de projets

#### Prérequis

- Avoir suivi la formation "[PostgreSQL - Mise en oeuvre et administration](#)" (IXU50) ou disposer des notions équivalentes
- Maîtriser le SQL sous PostgreSQL
- Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

### Programme

#### 1 - Présentation PostgreSQL

- Architecture
- Architecture session
- Le processus de session et ses ressources

#### 2 - Introduction à la problématique d'optimisation

- Eléments d'optimisation serveur
- Repérage des requêtes peu performantes sous PostgreSQL
- Paramétrage du serveur PostgreSQL

### 3 - Optimisation des structures de données

- Vues matérialisées
- Index
- Tables temporaires

### 4 - Parcours d'une requête au sein du moteur

- L'optimiseur
- Explain
- La contribution auto-explain

### 5 - Paramétrage du serveur pour l'optimiseur

- Les statistiques
- Optimisation des requêtes SQL
- Les filtres, les jointures, les vues, les CTE

### 6 - La parallélisation des requêtes

- Présentation de la parallélisation
- Configuration de la parallélisation
- Optimisation des chargements

## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

## Les points forts de la formation

- Le partage des meilleures pratiques pour tirer parti de la puissance du Postgre SQL
- L'alternance de formations et de périodes de mise en pratique en organisation favorise l'acquisition rapide et durable de nouveaux savoirs.
- Les retours d'expérience de consultants-formateurs experts de la solution
- 83% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

## Dates et villes 2024 - Référence IXU53

### A distance

du 12 sept. au 13 sept.

du 21 nov. au 22 nov.

### Paris

du 12 sept. au 13 sept.

du 21 nov. au 22 nov.