



2 PostgreSQL - Travailler avec SQL

Jours dans CREATION WEB - LANGAGE WEB / Réf : BUR-WEB-44

Objectifs de la formation

- Examiner les problématiques liées à un gros volume de données
- Créer la structure pour les gérer avec PostgreSQL
- Interroger, ajouter et modifier des données avec PostgreSQL

Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

Jour 1 - Matin

1. Identifier les problématiques liées à la normalisation d'un volume important et centralisé de données

- Un peu d'histoire
- Description rapide du modèle relationnel et de ses opérateurs
- Notions de standards et déviance aux standards
- Notions d'intégrité et de sécurité
- Utilisateurs, rôles et droits : ajout, modification, suppression
- Les types de données de PostgreSQL
- Points forts et limites de PostgreSQL

Jour 1 - Après-midi

2. Créer un modèle de données cohérent et efficient

- Tables : création, modification, suppression, contraintes externes
- Les Index et l'accélération du traitement des données : choix du type d'index
- Les vues (modifiables ou non) comme sécurisation et simplification du modèle
- Fonctions disponibles suivant les types de données



Jour 2 - Matin

3. Interagir avec une base de données

- Insérer, modifier, supprimer des données avec des requêtes simples et complexes
- Utiliser les sous-SELECT et jointures pour plus de puissance
- Gérer les accès concurrents et transactions avec l'isolation de requêtes
- Importer et exporter en masse des données

Jour 2 - Après-midi

4. Gérer, développer et automatiser une base de données

- Fonctions, trigger, procédure stockés et curseurs : programmation SQL
- Procédure de sauvegarde et de restauration
- Opérations de maintenance
- Problématiques de performances et axes d'amélioration

Pré-requis

Connaissances de base en informatique. Quelques notions de programmation sont un plus.

Public cible

Développeurs, exploitants intervenant sur un serveur de bases de données PostgreSQL ou toute personne désirant se familiariser avec la gestion d'un nombre important de données normalisables afin d'en rationaliser la gestion au sein d'une base de données PostgreSQL et améliorer la performance des process de travail.

Pédagogie

Méthodes pédagogiques

SAS LEXOM

au capital de 25 000,00 €

Siège social : 155 Avenue René Privat - 07000 PRIVAS

N° SIRET : 510 869 274 00066 - RCS Aubenas

Code NAF : 85.59A / N° TVA Intra : FR 74510869274



LES FILIALES DU GROUPE LEXOM :





- Exposés interactifs détaillant les principes essentiels
- Exercices progressifs accompagnés (et/ou en autonomie) pouvant être tirés de la pratique professionnelle du stagiaire. Il pourra ainsi tester et voir en situation réelle les savoirs vus.

Modalités d'évaluation

- L'évaluation est faite au moyen d'un exercice final réalisé en autonomie et reprenant l'ensemble des points abordés ou d'une évaluation tout au long de la formation abordant chacun des points de l'avancement d'un projet.
- Une attestation de formation reprenant l'ensemble des objectifs pédagogiques sera délivrée à chaque participant à l'issue de la formation.

SAS LEXOM

au capital de 25 000,00 €

Siège social : 155 Avenue René Privat - 07000 PRIVAS

N° SIRET : 510 869 274 00066 - RCS Aubenas

Code NAF : 85.59A / N° TVA Intra : FR 74510869274



LES FILIALES DU GROUPE LEXOM :



