PostGreSQL

Données PostGreSQL

Formation :PostGreSQL

Référence : PSQL

Durée : 2 jours – 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : avancé

Support de cours : français

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 1350 € HT

Date de mise à jour : 11/01/2023

Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et **expérimentés**
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie

Contactez votre conseiller formation Styrel

Tél. : +33 7 83 07 61 67

formation@styrel.fr

Description

Le système de gestion de base de données relationnelle et objet libre et Open Source PostGreSQL propose de nombreux services en termes de gestion de BDD. Parmi ces services, le SGBD permet la réalisation de tables grâce à ses interfaces graphiques, l'accès à des bibliothèques répondant à différents langages (Java, C, C++...) ou encore une API qui permet à n'importe quelle application d'accéder à des bases de données PostGreSQL.

Public concerné

Développeurs sous PostGreSQL, administrateurs de bases de données.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Déployer et paramétrer PostGreSQL
- Réaliser une base de données optimale
- Exploiter les fonctionnalités avancées de PostGreSQL
- Manipuler les logs de PostGreSQL
- Appréhender la programmation côté serveur

Prérequis

Posséder des connaissances en SQL.

Programme de la formation

PostGreSQL : Introduction générale

- Introduction au serveur de base de données relationnelle objet
- Présentation globale (historique, licence, mode de développement)
- Appréhender la base de données PostGreSQL

Installer et configurer le SGBD PostGreSQL

- Savoir installer PostGreSQL
- Installer avec un système de paquetage
- Les concepts clés de configuration

Les interactions avec le serveur de données

- Appréhender la notion de client serveur

Styrel : bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service

Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue :
11 91 02 737 91

NATIONAL INSTRUMENTS Silver Alliance Partner

- Interagir avec le client PostGreSQL
- Se servir des clients graphiques
- Vue d'ensemble des connecteurs à PostGreSQL

Déployer des bases de données sous PostGreSQL

- Appréhender les différents types de données
- Concevoir des tables dans PostGreSQL
- Importer et charger des données dans la base

Administrer des requêtes SQL simples

- Effectuer une sélection des données
- Utiliser la clause WHERE pour filtrer des données
- Administrer les données (ajouter, supprimer ou modifier)

Générer des requêtes SQL avancées

- Effectuer des transactions
- Établir des jointures
- Formuler des sous-requêtes

Savoir programmer du côté serveur

- Appréhender les procédures stockées
- Savoir se servir des déclencheurs

Établir la sécurité dans PostGreSQL

- Effectuer le contrôle d'accès utilisateurs
- Administrer les utilisateurs
- Contrôler les accès sous PostGreSQL

Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur. Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.