

PostgreSQL, optimiser vos développements

-Référence: **SII-361**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Enumérer les nouveautés de la norme SQL
- Identifier les possibilités de développement offertes par PostgreSQL
- Développer des applications optimisées pour PostgreSQL.

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ce stage s'adresse à des développeurs désirant avoir des connaissances approfondies sur les possibilités offertes par PostgreSQL.

PRÉREQUIS :

- Bonnes connaissances du langage SQL et de PostgreSQL.

Programme

- **Rappels**
 - Configuration du serveur et des accès.
 - Le client ligne de commande et graphique.
 - Exercice
- **Création de base de données, de schémas et de types de données**
 - Choix du template et du charset. Le search_path.
 - Types prédéfinis (monétaires...) et types tableaux.
 - Domaines et types utilisateurs.
 - Définition de nouveaux types de base en langage C.
 - Exercice
- **Création de tables et de vues**
 - Contraintes de clés étrangères.
 - Tables héritées (EXTENDS). Tables partitionnées.
 - Indexation. Vues matérialisées.

- Travaux pratiques
- **Mise en oeuvre de requêtes complexes**
 - Agrégats, jointures et sous-requêtes.
 - Clauses WINDOW et PARTITION BY.
 - Recherche en mode FULL TEXT.
 - Analyse des requêtes avec EXPLAIN.
 - Exercice
- **Gestion des transactions**
 - Gestion des transactions
 - Points de rebroussement. Niveaux d'isolation.
 - Verrous explicites de lignes et de tables.
 - Verrous informatifs pour les applications.
 - Exercice
- **Gestion des utilisateurs, des rôles et des droits**
 - Utilisateurs et rôles.
 - Héritage de rôles, organisation en groupes.
 - Rôle PUBLIC. Droits.
 - Exercice
- **Mise en œuvre de procédures stockées**
 - Procédures écrites en PL/pgSQL en Perl et en C.
 - Curseurs. Définition d'opérateurs.
 - Mise en place de déclencheurs (triggers).
 - Exercice
- **Interfaces de programmation client**
 - Programmation en C, en Perl et en PHP.
 - Récupération d'éléments graphiques dans la base de données.
 - Traitement des transactions SQL par les exceptions.
 - Exercice



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc