

Formation postgresql - Pour les developpeurs

Code : DBS-POSTGRES-210

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Développeurs souhaitant mettre en place une application avec PostgreSQL.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Créer des applications avec une base de données PostgreSQL

Programme

Jour 1

Présentation de PostgreSQL

- Serveur de base de données relationnelle objet
- Historique
- Licence
- Mode de développement
- La version de PostgreSQL 17
- Les composants du serveur PostgreSQL (Serveur, Client, Connecteurs JDBC, Tcl, PL, Python)

Installation et configuration

- Installation de PostgreSQL
- Installation avec un système de packaging

Interagir avec le serveur

- Le concept du client serveur
- Le client PSQL
- Utiliser les clients graphiques

Spécificités SQL de PostgreSQL

- Spécificités DDL (définition des objets)
- Spécificités DML (manipulation des données)
- Optimisation des requêtes

Jour 2

Programmation côté serveur

- Importation et exportation de données
- Intérêt de la programmation côté serveur et ses limites
- Les "rules"
- Mise en oeuvre de déclencheurs (triggers)
- Programmation de : Fonctions stockées, Procédures stockées
- Déclaration et utilisation de variables
- Gestion des curseurs
- Gestion des exceptions
- Mise en oeuvre avec PL/pgSQL

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}