

Programme de formation PostgreSQL Développeurs

● Objectifs

La formation va vous permettre d'acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation efficace et fiable de PostgreSQL. Les principales commandes seront analysées et mises en oeuvre.

● Pré requis

Aucun

● Durée

3 jours

● Public

Développeurs

● Plan de formation

Rappel sur SGBD

Les bases de données

Le SQL

Le moteur et les applications

L'accès au moteur par psql

Les types de données avec PostgreSQL

Numérique et caractère

Date et heure

Le transtypage

Les tableaux

Les types spécifiques PostgreSQL

Création de nouveaux domaines

Création de Bases (BD) et de tables

Création et destruction de BD sous Linux et SQL

Héritage des objets

Connexion aux BD

Création et destruction de table

Les OID et tableoid

Modification de la structure d'une table

Les Contraintes

Cohérence, intégrité

NOT NULL

Valeur par défaut

Contraintes de vérification

Contraintes référentielles

Insert, Update, Delete, Select

Rappel sur le DML

Les séquences SERIAL

Les sous-requêtes

Les jointures internes, externes, naturelles

Spécificités PostgreSQL sur Select

Opérateurs et Fonctions

Opérateurs numérique, caractère et relationnel

Opération sur dates, représentation des dates

Fonctions numérique, caractère, dates

Fonctions de conversion

Les agrégats

Création de fonctions en C

Création de fonctions en SQL

Les Transactions et verrou ACID

Les types de verrou

Verrouillage de table

L'étreinte fatale

L'isolation

Les procédures stockées

Ajout du langage PL/pgSQL

Le langage PL/pgSQL : variable, structures de contrôle

Les curseurs

La boucle FOR

Les exceptions

Les triggers

A quoi ça sert

Création d'un trigger

Création d'une procédure stockée pour trigger

Les règles et les vues

Les index

Avantages et inconvénients



Les types d'index
Conseils sur les index

Optimisation des requêtes Explain
Les méthodes de jointure entre tables
Vacuum
L'ordre Prepare