

Administration

PostgreSQL

Objectifs : Maîtriser l'administration et l'exploitation d'une base de données PostgreSQL
Public visé : Administrateur systèmes et réseaux, administrateur de bases de données, développeurs Web
Durée : 3 jours (21 heures)
Prix : 1400€ HT
Prérequis : Langage SQL

L'administrateur de bases de données

- Rôle
- Tâches
- Mission

Introduction à PostgreSQL

- Présentation globale et historique
- Définition et utilisation des instances, bases, espaces logiques, schémas, tables
- Notion d'héritage de tables
- Architecture de PostgreSQL (organisation des composants et des processus)
- Arrêt et démarrage des services

Sécurité et comptes utilisateurs

- Configuration et installation sécurisées
- Gestion des rôles de la base de données
- Gestion des comptes utilisateurs et des groupes d'utilisateurs
- Droits des objets et attribution des rôles

Administration et maintenance

- Tâches de maintenance (VACUUM, ANALYZE, ré-indexation...)
- Sauvegardes (SQL, système de fichier, à chaud et récupération à un instant)
- Restauration
- Modèles de bases de données (templates)
- Configuration et gestion des fichiers de trace (log)
- Langage SQL d'administration de la base de donnée pour surveiller l'activité de la base

Optimisations, performances et haute-disponibilité

- Le fonctionnement et l'utilité du planificateur
- Optimisation des paramètres du serveur
- Utilisation des options de compilation
- Utilisation des espaces logiques
- Utilisation des index partiels
- Installation de plusieurs serveurs PostgreSQL sur une même machine
- Mise en place de la réplication via Slony pour une utilisation maître / esclaves