

Mettre en oeuvre et administrer PostgreSQL



SGBD de référence dans le monde des Logiciels Libres, PostgreSQL offre une richesse fonctionnelle importante lui permettant de rivaliser avec des produits commerciaux tels que Oracle ou DB2. Logiquement, ce système de gestion de bases de données s'implante peu à peu dans les entreprises où il est de plus en plus utilisé pour stocker des données sensibles ou critiques

Objectifs

- Savoir installer et configurer PostgreSQL sur Linux et Windows
- Acquérir les compétences pour créer une base de données optimale
- Comprendre comment tirer parti des fonctionnalités avancées de PostgreSQL
- S'initier à la programmation côté serveur
- Savoir protéger et sauvegarder ses données

Public concerné

- Développeur utilisant PostgreSQL
- Administrateur de bases de données

Pré requis

- Avoir suivi le cours "Interroger des bases de données avec le langage SQL" (LA300) ou connaissances équivalentes

Une formation de 5 jours

| Caractéristiques |
|---|
| Tarif : 2525 € HT par personne |
| Numéro de formateur : 11753687675 |
| Nombre d'heures : 35 |
| Référence : IXU50 |
| Contact : Patrick LE GOFF |
| Telephone : 01.76.60.66.10 |
| Email : contact@kaptive.com |

| Paris |
|-------------------|
| 31/05/2010 |
| 06/09/2010 |
| 15/11/2010 |

Description des modules

| num | Module |
|----------------|--|
| 1 | Présentation de PostgreSQL |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - PostgreSQL : serveur de base de données relationnelle objet - Historique, licence, mode de développement - Fonctionnement |
| 2 | Installer et configurer le serveur |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Installation de PostgreSQL - Installation avec un système de paquetage - Paramètres de configuration |
| 3 | Interagir avec le serveur |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Le concept du client serveur - Le client PostgreSQL - Utiliser les clients graphiques - Les différents connecteurs à PostgreSQL |
| 4 | Créer une base de données |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Types de données - Création de tables - Charger des données |
| 5 | Gérer des requêtes simples |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner des données - Utiliser la clause WHERE pour filtrer les données - Ajouter, modifier, supprimer des données |
| 6 | Gérer des requêtes avancées |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Les transactions - Les jointures - Les sous-requêtes |
| 7 | Programmation côté serveur |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Importation et exportation de données - Les procédures stockées - Les déclencheurs |
| 8 | Mettre en oeuvre la sécurité |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle d'accès des utilisateurs - Gestion des utilisateurs |
| 9 | Accéder aux bases de données |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Le client PSQL - L'interface PgAccess - Le client PgAdmin - L'application distribuée : PhpPgAdmin |
| 10 | Gérer les disques et la mémoire |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Création de l'espace de données - Options de gestion des écritures : FSYNC - Contrôle de l'utilisation de la mémoire vive : WORK_MEM |
| 11 | Utiliser des procédures Stockées |
| Détails | <ul style="list-style-type: none"> - Les déclencheurs |

- Le langage PL/pgSQL
- Le langage SQL
- Extensions en langage C

12 Sauvegarder et restaurer

- Détails**
- Archivage des données
 - Sauvegarde à chaud
 - Sauvegarde au fil de l'eau
 - Restauration d'une base

13 Optimiser PostgreSQL

- Détails**
- Optimisation des requêtes
 - Optimisation des tables
 - Optimisation du serveur
 - Optimisation de l'environnement
 - Configuration type