Formation PostgreSQL – Fondamentaux

Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : PODE

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances de base en Informatique : systèmes d'exploitation courants (Windows, Linux)
- Notions de base en programmation
- Connaissance des concepts fondamentaux des bases de données
- Compétences en langage SQL (requêtes SQL de base, fonctions SQL)
- Expérience avec des outils de gestion de bases de données
- Notions de sécurité des bases de données (facultatif mais recommandé)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Installer et configurer PostgreSQL
- Créer une base de données optimale
- Analyser et comprendre les logs
- Exploiter les fonctionnalités avancées de PostgreSQL
- Découvrir la programmation côté serveur

Objectifs opérationnels :

- Créer des applications avec une base de données PostgreSQL

Programme

Présentation de PostgreSQL

PostgreSQL : serveur de base de données relationnelle objet
Historique, licence, mode de développement
Fonctionnement

L'installation et la configuration

L'installation de PostgreSQL
L'installation avec un système de paquetage

L'interaction avec le serveur

Le concept du client serveur
Le client PostgreSQL
L'utilisation des clients graphiques
Les différents connecteurs à PostgreSQL

La création de bases de données

Les types de données
La création de tables
Le chargement des données

La gestion des requêtes simples

La sélection des données
Utiliser la clause WHERE pour filtrer les données
Ajouter / Modifier / Supprimer des données

La gestion des requêtes avancées

Les transactions
Les jointures
Les sous-requêtes

La programmation coté serveur

L'importation et l'exportation de données
Les procédures stockées
Les déclencheurs

Formation PostgreSQL – Fondamentaux

La sécurité

Le contrôle d'accès des utilisateurs
La gestion des utilisateurs
Les contrôles des accès