

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 connaître 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 côté serveur

L'importation et l'exportation de données

Les procédures stockées

Les déclencheurs

La sécurité

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