

PostgreSQL pour développeur



Public concerné	Développeurs, exploitants ayant des notions de base en SQL.
Objectifs pédagogiques	Acquérir des connaissances pour l'installation, la configuration et la réalisation des tâches d'administration essentielles pour utiliser un serveur de base de données PostgreSQL. Créer, exploiter et administrer une base de données PostgreSQL. Familiariser avec le développement sous PostgreSQL. À terme, le stagiaire sera capable d'optimiser la réalisation et la gestion des bases par l'intermédiaire des fonctionnalités avancées de PostgreSQL. - Création des applications accédant à la base de données - Programmer des procédures stockées dans la base
Pré requis	Bonnes connaissances de SQL en environnement PostgreSQL.
Durée	3 jours
Prix HT	1800 €
Référence	PDEV

Contenu du cours

PRÉSENTATION

Historique
Les composants du serveur PostgreSQL
Installation et configuration sous Windows

DÉFINITION DU MODÈLE DE DONNÉES

Le modèle relationnel
Les types de données, les domaines
L'héritage des tables

LES REQUÊTES SQL

Les jointures et sous requêtes
Optimisation et plan d'exécution d'une requête (Explain)
Les tables temporaires
Gestion de transactions

ACCÈS AU SERVEUR

Les clients PostgreSQL
Utilisation de séquences

LA PROGRAMMATION AU SEIN DE POSTGRESQL

Écriture de procédures stockées en PL/pgSQL

Les fonctions

Structures conditionnelles

Les curseurs

Les règles

Les déclencheurs

Écriture de procédures dans d'autres langages : PL/Python, PL/Java, PL/Tcl

Gestion des exceptions

TRAVAUX PRATIQUES

L'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques donnent une pédagogie efficace.

Les méthodes et bonnes pratiques pour programmer efficacement des applications PostgreSQL.

Les retours d'expérience de spécialistes de PostgreSQL