

Sessions garanties disponibles

Formation PostgreSQL Développement

Réf. SF33334

Développez sur PostgreSQL grâce à notre formation PostgreSQL Développement

3 j Durée	1 950 € HT Inter / participant	5 250 € HT Intra (≤12 pers.)	12 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Développer sur PostgreSQL
- ✓ Maîtriser les données avec PostgreSQL
- ✓ Gérer la création de bases, les contraintes
- ✓ Gérer les opérateurs, les fonctions et les transactions
- ✓ Maîtriser les index et l'optimisation des requêtes

Public visé & prérequis

Public visé Développeurs	Prérequis Aucun
---------------------------------	------------------------

Programme détaillé

Rappel sur SGBD

Les bases de données
Le SQL
Le moteur et les applications
L'accès au moteur par psql

Les types de données avec PostgreSQL

Numérique et caractère
Date et heure
Le transtypage
Les tableaux
Les types spécifiques PostgreSQL
Création de nouveaux domaines

Création de Bases (BD) et de tables

Création et destruction de BD sous Linux et SQL
Héritage des objets
Connexion aux BD
Création et destruction de table
Les OID et tableoid
Modification de la structure d'une table

Les Contraintes

Cohérence, intégrité
NOT NULL
Valeur par défaut
Contraintes de vérification
Contraintes référentielles

Insert, Update, Delete, Select

Rappel sur le DML
Les séquences SERIAL
Les sous-requêtes
Les jointures internes, externes, naturelles
Spécificités PostgreSQL sur Select

Opérateurs et Fonctions

Opérateurs numérique, caractère et relationnel
Opération sur dates, représentation des dates
Fonctions numérique, caractère, dates
Fonctions de conversion
Les agrégats
Création de fonctions en C
Création de fonctions en SQL

Les Transactions et verrou ACID

Les types de verrou
Verrouillage de table
L'étreinte fatale
L'isolation

Les procédures stockées

Ajout du langage PL/pgSQL
Le langage PL/pgSQL : variable, structures de contrôle
Les curseurs
La boucle FOR
Les exceptions

Les triggers

A quoi ça sert
Création d'un trigger
Création d'une procédure stockée pour trigger
Les règles et les vues

Les index

Avantages et inconvénients
Les types d'index
Conseils sur les index

Optimisation des requêtes Explain

Les méthodes de jointure entre tables
Vacuum
L'ordre Prepare

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
24/11/2026	à distance	Session garantie
13/01/2027	Lyon	Sur confirmation
13/01/2027	Lille	Sur confirmation
13/01/2027	Nantes	Sur confirmation

DATE	LIEU	STATUT
13/01/2027	à distance	Sur confirmation
19/04/2027	Paris	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 27 avis

Sébastien D. — Tout était parfait. J'ai appris plein de nouvelles notions que je mettrai à coups sûrs, en œuvre dans mes activités quotidiennes.

Nicolas E. — M. Romefort est un formateur d'excellente qualité : pédagogue, professionnel et parfaitement préparé. Il explique chaque sujet avec soin et prend le temps de répondre à toutes les...

Votre formateur

Thomas H. — Formateur PostgreSQL & MySQL

Thomas intervient sur des formations portant sur les bases de données et le stockage. Les sujets abordés incluent notamment MySQL. Son activité de formation remonte à 2007, soit plus de...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 122 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT GIE AG2R GIE LA MONDIALE GROUPE
HARDIS GROUP MAINCARE SOLUTIONS VEOLIA PROPTE SIEGE +112 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com