

# Performances PostgreSQL pour développeurs

Formation intra-entreprise

[Plus de détails en ligne](#)

## Programme

JOUR

01

### Fonctionnement d'un SGBD et index

- **Modèle fonctionnel d'un optimiseur de base de données**
  - Analyse syntaxique et sémantique
  - Optimisation logique et physique
  - Modèle de coûts
- **La commande `EXPLAIN`**
  - Utilisation & analyse de ses résultats
- **Les index dans PostgreSQL**
  - Types d'index: structures de données, algorithmes et mise en place
  - *Session pratique*

JOUR

02

### Jointures et cas pratiques

- **Algorithmes de jointure**
  - Présentation des algorithmes de jointure
  - Utilisation par l'optimiseur
- **Réécriture des requêtes SQL**
  - Utilisation du mot-clé `WITH` pour la déclaration de *Common Table Expressions*
  - Bonnes pratiques pour des requêtes performantes
  - *Session pratique*

VOTRE FORMATEUR / DAMIEN WOJTOWICZ



Docteur en bases de données. Cinq ans d'enseignement à l'université Paul Sabatier et à l'INSA Toulouse. Expérience industrielle dans le domaine des données.

[in Profil LinkedIn](#)

[Site personnel](#)

## Objectifs

- Comprendre comment sont optimisées et exécutées les requêtes SQL
- Identifier et mettre en place des index pertinents
- Réécrire des requêtes pour les rendre performantes
- Progresser en autonomie et transposer ses acquis

## Public

- Développeurs logiciels exposés aux bases de données
- Administrateurs de bases de données ou data engineers souhaitant se mettre ou se remettre à niveau sur le fonctionnement d'un SGBD

## Prérequis

- Savoir écrire des requêtes SQL multi-tables

## Environnement

Ordinateur, connexion Internet et navigateur récent. PostgreSQL hébergé ; accès via pgAdmin.

## Accessibilité

- Adaptation sur demande aux besoins d'accompagnement liés à une situation de handicap ou à des difficultés d'apprentissage
- Formation disponible en français ou en anglais

### Tarif par session

Offre de lancement : -30 %

2 jours

1 600 €

1 120 €

TVA non applicable, art. 293 B du CGI.  
Déplacements éventuels en supplément.  
Offre relevée le 27/09/2026, à confirmer par devis.