

# PostgreSQL : prise en main

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

SAGEXA  
Xavier BRAIVE  
06.71.50.20.17  
xa@sagexa.com

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(vé) non salarié(e)

### Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller  
en insertion professionnelle

### Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4  
européen)

### Conditions d'accès :

Non renseigné

### Prérequis pédagogiques :

La connaissance d'un langage de  
programmation est indispensable.

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

> Savoir créer une base de données Postgresql > Etre capable d'importer et exporter des données > Savoir requêter sur les données (DML) > Comprendre la gestion des utilisateurs et des droits > Connaître les bases du développement de fonctions et procédures > Savoir analyser et améliorer la performance des requêtes PostgreSQL également connu sous le nom de Postgres, est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) gratuit et open source mettant l'accent sur l'extensibilité et la conformité SQL. PostgreSQL propose des transactions avec des propriétés d'atomicité, de cohérence, d'isolation, de durabilité (ACID), des vues automatiquement mises à jour, des vues matérialisées, des déclencheurs, des clés étrangères et des procédures stockées. Il est pris en charge sur tous les principaux systèmes d'exploitation, notamment Linux, FreeBSD, OpenBSD, macOS et Windows, et gère une gamme de charges de travail allant des machines uniques aux entrepôts de données ou aux services Web avec de nombreux utilisateurs simultanés.

## Contenu et modalités d'organisation

Prise en main de Postgresql Concepts de base Ligne de Commande (CLI) PgAdmin Tablespaces Rappel sur les types de données Gestion d'utilisateur, affectation de droits Sauvegarde et restauration SQL La sélection Les opérateurs de comparaison et logiques Les types de données et les fonctions Tri et agrégation Clé étrangère (Foreign Key) et Cascade Importation / Exportation de données SQL LDD Table Vue Vue Matérialisée Modification (Alter, Drop, Rename, Insert , Copy) Mise à jour et suppression Jointures Jointure naturelle Jointure explicite Les jointures internes, externes, croisées et qualifiées Performance : analyse des requêtes et importance des index Les expressions conditionnelles if / else TP tableau croisé Les sous-requêtes valeur unique liste vide / non vide Les Fonctions Syntaxe de base Surcharge et Arguments Paramètres de Sortie Retour Table Contrôles de Flux IF...THEN Surcharge et Arguments CASE CASE, While, For Triggers déclaration et conventions de nommage déclenchement

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

## Validation(s) Visée(s)

### > Attestation de fin de formation

## Et après ?

### Suite de parcours

Administration Postgresql <https://www.sagexa.com/formation-postgresql-administration.html>

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
<b>00505890</b>	du 15/10/2024 au 18/10/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA		Non éligible	
<b>00505891</b>	du 22/10/2024 au 25/10/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA		Non éligible	
<b>00505892</b>	du 17/12/2024 au 20/12/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA		Non éligible	
<b>00554076</b>	du 11/02/2025 au 14/02/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA		Non éligible	
<b>00554077</b>	du 11/03/2025 au 14/03/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA		Non éligible	

<b>00554078</b>	du 08/04/2025 au 11/04/2025	Bordeaux (33)	<b>SAGEXA</b>	Non éligible	
<b>00554079</b>	du 20/05/2025 au 23/05/2025	Bordeaux (33)	<b>SAGEXA</b>	Non éligible	
<b>00607666</b>	du 28/07/2025 au 31/07/2025	Bordeaux (33)	<b>SAGEXA</b>	Non éligible	
<b>00607667</b>	du 30/09/2025 au 03/10/2025	Bordeaux (33)	<b>SAGEXA</b>	Non éligible	
<b>00607668</b>	du 14/10/2025 au 17/10/2025	Bordeaux (33)	<b>SAGEXA</b>	Non éligible	
<b>00607669</b>	du 18/11/2025 au 21/11/2025	Bordeaux (33)	<b>SAGEXA</b>	Non éligible	