

# PostgreSQL, exploiter le potentiel de sa base de données relationnelle et objet

Formation en ligne - 1h45

Réf : 4VP - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif l'acquisition des compétences supplémentaires sur le système de gestion de base de données relationnelle et objet : PostgreSQL. Il vous apprendra à exploiter au mieux son potentiel pour faciliter vos développements. Il s'adresse à un public de développeurs ou toute personne possédant des notions sur les serveurs HTTP et langage PHP ainsi que de bonnes connaissances en langage SQL. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Installer et configurer PostgreSQL

Utiliser PostgreSQL en PHP

Utiliser des commandes avancées de PostgreSQL

Administrer PostgreSQL

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Installer et configurer PostgreSQL

- Découvrir PostgreSQL.
- Télécharger et installer le serveur PostgreSQL.
- Administrer le serveur PostgreSQL.
- Interagir avec le serveur en ligne de commande avec PostgreSQL.
- Interagir avec le serveur et l'outil graphique pgAdmin.
- Créer et manipuler une base de données avec pgAdmin.

### 2) Utiliser PostgreSQL en PHP

- Connecter une application en PHP à PostgreSQL.
- Afficher les résultats d'une requête dans une page web.
- Lancer des commandes SQL en PHP.
- Utiliser PDO pour communiquer avec PostgreSQL en PHP.

### 3) Utiliser des commandes avancées de PostgreSQL

- Utiliser les vues dans PostgreSQL.
- Développer des procédures stockées.
- Exploiter les fonctions de fenêtrage.

## PARTICIPANTS

Développeurs.

## PRÉREQUIS

Notions sur les serveurs HTTP et langage PHP ainsi que de bonnes connaissances en langage SQL.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Faire hériter des tables entre elles.
- Réaliser un moteur de recherche full text search

#### 4) Administrer PostgreSQL

- Changer les paramètres de configuration de PostgreSQL.
- Créer et administrer les utilisateurs et leurs droits.
- Importer et exporter des données en CSV.
- Sauvegarder et restaurer les bases.
- Utiliser des index pour améliorer les performances des requêtes.