

PostgreSQL – Administration

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Bases de données OpenSource

Rubrique : PostgreSQL

Code de formation : AS707

#ACTIONCOLLECTIVE # POSTGRESQL

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'installer et d'administrer des serveurs et des bases de données PostgreSQL

Comprendre l'architecture de la base de données PostgreSQL

Savoir installer PostgreSQL

Appréhender les principales fonctionnalités d'administration d'une base de données PostgreSQL

Créer et gérer une base de données

Gérer l'accès aux utilisateurs

Savoir interroger une base de données à l'aide de PSQL

Sécuriser un serveur PostgreSQL

€ Tarifs

Prix public : 1890 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Public visé

Chefs de projets, Développeurs, Administrateurs de bases de données, Administrateurs systèmes...

Pré-requis

Avoir des connaissances de base en SGBDR, en langage SQL et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux/Unix.

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 21 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

Distanciel possible : Oui

PROGRAMME

Module 1 : Fondamentaux de PostgreSQL

Présentation de PostgreSQL

Comprendre les bases de données PostgreSQL

Types de données PostgreSQL

Récupération des données

Filtrage des données

Triage des données

Suppression des doublons

Utilisation de la clause HAVING

Tronquer une table

Les procédures stockées

CALENDAR Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 16 / 07 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

🕒 : 3 jours

■ 15 / 10 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

🕒 : 3 jours

■ 10 / 12 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

🕒 : 3 jours

Module 2 : Les opérateurs PostgreSQL

Les opérateurs de comparaison

L'opérateur BETWEEN

L'opérateur NOT

L'opérateur LIKE

Les opérateurs AND et OR

L'opérateur LIMIT

L'opérateur IN

L'opérateur UNION

L'opérateur INTERSECT

L'opérateur EXCEPT

Module 3 : Les formules et les fonctions PostgreSQL

La formule AVG
La formule COUNT
La formule SUM
La fonction MAX
La fonction MIN
La fonction ROW
La fonction RANK
La fonction DENSE RANK
La fonction First Value
La fonction LAST
La fonction LAG
La fonction LEAD Les déclencheurs
Pourquoi utiliser un déclencheur ?
Créer un déclencheur
Gérer un déclencheur

Module 4 : Les instances

Création d'une instance
Administration d'une instance
Gestion d'une instance

Module 5 : Ajustement des performances

Limitation des connexions
Optimisation de la mémoire
Affinage de l'auto-vacuum avec les seuils
Gestion avancée des connexions

Module 6 : Gestion avancée des connexions

PgBouncer
PgPool Haute disponibilité
Réplication logique (londiste, slony)
Réplication physique
Reprise sur incident
Archivage des logs de transaction

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.