

Formation PostgreSQL : prise en main

Référence : 4-PG-PEM

Durée : 3 Jours - 21 Heures

Objectifs

- Acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation efficace et fiable de PostgreSQL

Prérequis

- Connaissances en systèmes d'exploitation et en programmation

Public

- futur développeur ou administrateur PostgreSQL

Moyens pédagogiques

- Formateur expert du domaine, un ordinateur, un support de cours version papier ou numérique, vidéo projecteur, tableau blanc

Modalités d'évaluation

En amont de la formation

- Audit par téléphone par nos commerciaux et formateurs

- Tests d'auto-positionnement avant l'entrée en formation par le biais de questionnaire

Au cours de la formation

Exercices pratiques et mises en situation professionnelle pour valider la compréhension de chaque notion abordée dans le programme de cours.

En fin de formation

- Validation des acquis par le formateur ou via un questionnaire renseigné par les stagiaires

- Evaluation qualitative par les participants à l'issue de la formation via un questionnaire de satisfaction accessible en ligne.

Une attestation de fin de formation reprenant les objectifs de formation est également remise aux stagiaires puis signée par le formateur.

Modalités d'inscription :

Inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous réserve de places disponibles, en nous contactant au 01 56 59 33 00 ou par mail formation@sii.fr

Modalités particulières

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Renseignez-vous auprès de notre référente handicap au 01 56 59 33 00 ou par mail pedagogie@feeleurope.com

Choisir AGINIUS

C'est choisir la force d'un réseau national avec une capacité d'intervention dans 100 villes en France et 50 centres accueillant les interentreprises.

C'est choisir la compétence avec plus de 300 experts dans différents domaines : une offre de formation de plus de 600 programmes standards, une élaboration sur mesure de programmes spécifiques en fonction de vos besoins en intraentreprises, une clientèle allant au-delà de 5000 entreprises, administrations et collectivités locales.

C'est choisir un réseau assurant une réelle capacité logistique avec plus de 200 salles équipées et une capacité d'accueil avec 2000 stagiaires par jour...

Programme

1. Introduction aux SGBD et à PostgreSQL

- Les bases de données et le langage SQL
- Le moteur et les applications, l'accès au moteur
- Configuration du client psql

2. Les types de données

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

3. Création de Bases (BD) et de tables

- Création et destruction de BD sous l'os et en SQL
- Héritage des objets
- Connexion aux BD
- Création et destruction de table
- Les OID et tableoid
- Modification de la structure d'une table
- Ateliers : création d'une table dans la BD démo.

4. Les Contraintes

- Cohérence, intégrité
- Valeur par défaut
- Contraintes de vérification
- Contraintes référentielles
- Ateliers : création de contraintes

5. Manipulation des données

- Insert, Update, Delete, Select
- Rappel sur le DML. Les séquences SERIAL
- Les sous-requêtes
- Les jointures internes, externes, naturelles
- Spécificités PostgreSQL sur Select
- Ateliers : insertion, mise à jour et suppression de données ; jointures et sous-requêtes.

6. Opérateurs et Fonctions

- Opérateurs numériques, caractères et relationnels
- Opération sur dates, représentation des dates
- Fonctions numérique, caractère, dates, conversions
- Les agrégats
- Ateliers : création de fonctions en SQL

7. Les Transactions et verrou

- Les types de verrou
- Verrouillage de table
- L'étreinte fatale
- L'isolation
- Ateliers : mise en évidence de verrous

8. Les procédures stockées

- Ajout du langage PL/pgSQL
- Le langage PL/pgSQL : variable, structures de contrôle
- Les curseurs, la boucle FOR
- La gestion des exceptions
- Ateliers : Création de procédures stockées

9. Les triggers (déclencheurs)

- Utilisation . Création d'un trigger
- Création d'une procédure stockée pour trigger
- Les règles et les vues
- Ateliers : création de déclencheurs

10. Les index

- Avantages et inconvénients
- Les types d'index. Conseils sur les index.
- Ateliers : création d'index

Prochaines sessions inter-entreprises

- du 09 au 11 décembre 2020



© SII Learning 2020 153 Avenue
d'Italie - 75013 Paris

www.feeuropeformation.fr
01 56 59 33 00