

Formation : PostgreSQL : Techniques de Sauvegarde et restauration

Cours pratique - 4j - 28h00 - Réf. SQU

Prix : 2760 € H.T.

★★★★★ 5 / 5

Dans ce cours vous verrez comment définir et mettre en place un plan de sauvegarde. Vous aborderez la sauvegarde et la restauration des données d'une instance PostgreSQL. Enfin vous utiliserez les principaux outils de sauvegarde et restauration disponibles dans la communauté (pitrery, pg_rman, Barman...).

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Mettre en place un plan de sauvegarde
- ✓ Restaurer efficacement les données d'une instance PostgreSQL
- ✓ Utiliser les principaux outils de sauvegardes et de restaurations disponibles
- ✓ Effectuer la purge et rétention des sauvegardes
- ✓ Gérer les sauvegardes, la récupération et la récupération partielle

Public concerné

Administrateurs de bases de données ayant une bonne connaissance de PostgreSQL.

Prérequis

Maîtriser l'administration d'une instance PostgreSQL.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

PARTICIPANTS

Administrateurs de bases de données ayant une bonne connaissance de PostgreSQL.

PRÉREQUIS

Maîtriser l'administration d'une instance PostgreSQL.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. 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 qu'ils enseignent. 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

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

1 Introduction à la sauvegarde/restauration

- Serveur PostgreSQL et ses processus et ses fichiers.
- Mise en œuvre d'une stratégie de sauvegarde, les points à considérer.
- Sauvegarde logique vs sauvegarde physique.
- Maintenance des sauvegarde, rétention et purge.
- Journal de transactions WAL.
- Mode d'archivage continu, destination(s) d'archivage.

Travaux pratiques

Configuration de l'archivage continu, ajout de destinations d'archivage par `pg_recieveval`

2 Sauvegarde logique et techniques annexes

- Utilisation de `pg_dump`, niveaux et formats de sauvegarde.
- Parallélisation des sauvegardes et format Directory.
- Utilisation de `pg_dumpall` et sauvegarde des objets globaux.
- Gestion des sauvegardes logiques par `pg_back`.
- Restauration des sauvegardes avec `pg_restore`.
- Déplacement des données à la volée en utilisant `pgloader`.
- Utilisation de "tables étrangères", extensions `postgres_fdw`, `file_fdw`.

3 Sauvegarde / restauration physique manuelle

- Commandes `tar`, `cpio`, `rsync`.
- Utilisation des clichés de système de fichiers.
- Sauvegarde à chaud : `pg_start_backup`, `pg_stop_backup`.
- Sauvegarde à chaud en utilisant `pg_basebackup`.
- Récupération d'une instance PostgreSQL après une panne.
- Récupération partielle, trouver le point cible, récupération et timelines.

Travaux pratiques

Sauvegarde à chaud, restauration, récupération et récupération partielle

4 Sauvegarde / restauration par PGBACKREST

- Installation du logiciel.
- Configuration.
- Purge et rétention des sauvegardes.
- Sauvegarde / restauration / récupération par PGBACKREST.
- Sauvegarde incrémentale / différentielle.

Travaux pratiques

Sauvegarde à chaud, gestion des sauvegardes, restauration, récupération et récupération partielle

5 Sauvegarde / restauration par BARMAN

- Installation du logiciel.
- Configuration.
- Purge et rétention des sauvegardes.
- Sauvegarde / restauration / récupération par BARMAN.

Travaux pratiques

Sauvegarde à chaud, gestion des sauvegardes, restauration, récupération et récupération partielle

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

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

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

6 Sauvegarde / restauration par PITRERY

- Installation du logiciel.
- Configuration.
- Purge et rétention des sauvegardes.
- Sauvegarde / restauration / récupération par PITRERY.

Travaux pratiques

Sauvegarde à chaud, gestion des sauvegardes, restauration, récupération et récupération partielle

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 26 mai, 13 oct., 15 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 26 mai, 13 oct., 15 déc.