

Stage pratique de 2 jour(s)
Réf : PHD

Participants

Administrateurs de bases de données et administrateurs des systèmes.

Pré-requis

Bonnes connaissances en administration PostgreSQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "PostgreSQL, administration" (réf. PGA).

Prix 2019 : 1500€ HT

Dates des sessions

PARIS

10 oct. 2019, 23 mar. 2020
25 juin 2020

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

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.

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 stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui

PostgreSQL, haute disponibilité

Cette formation apportera aux administrateurs PostgreSQL la compréhension des mécanismes de haute disponibilité. Elle leur apprendra à mettre en œuvre une solution opérationnelle avec PostgreSQL en détaillant les différents modes de réplication, la gestion des connexions, etc.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Mettre en œuvre la réplication avec un serveur Warm Standby

Modifier des ensembles de répliqués

Installer Slony pour La réplication asynchrone

Maîtriser la répartition de charge avec PgPool

[1\) Les solutions de haute disponibilité](#)

[2\) Le Warm Standby](#)

[3\) La réplication asynchrone avec Slony](#)

[4\) Le gestionnaire de connexion : PgPool](#)

[5\) Les choix stratégiques](#)

1) Les solutions de haute disponibilité

- La haute disponibilité sous PostgreSQL.
- Les différents types de réplication (synchrone, asynchrone, répartition de charges...).

2) Le Warm Standby

- Définition du concept.
- Mise en place des serveurs maîtres et esclaves.
- Mise en oeuvre de la réplication.
- Reprise sur incident.

Exercice

Mise en oeuvre d'un serveur Warm Standby.

3) La réplication asynchrone avec Slony

- Concepts.
- Installation de Slony-I.
- Configuration des nœuds et du groupe de serveurs.
- Définition des ensembles de répliqués. Initialisation.
- Démarrage du programme Slony-I.
- Création du jeu de tables. Modification du schéma.
- Modification des ensembles de répliqués.
- Changement de fournisseur et reprise sur incident.

Exercice

Mise en place d'une solution de réplication asynchrone avec l'outil Slony-I.

4) Le gestionnaire de connexion : PgPool

- Installation de PgPool.
- Installation de la base de données système.
- Installation de l'outil d'administration.
- Configuration (pgpool.conf).
- Cas d'utilisation.
- Démarrage de PgPool.

Exercice

Mise en place d'une solution de répartition de charge avec PgPool.

5) Les choix stratégiques

- Eléments à prendre en compte pour la définition de l'architecture.
- Best Practices.

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 stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.