

PostgreSQL, haute disponibilité

Cours Pratique de 2 jours

Réf : PHD - Prix 2023 : 1 550CHF HT

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 le Warm Standby la réplication asynchrone avec Slony, et la répartition de charge avec PgPool.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Mettre en œuvre la réplication avec un serveur Warm Standby

Modifier des ensembles de réplifications

Installer Slony pour La réplication asynchrone

Maitriser la répartition de charge avec PgPool

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2021

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 réplifications. Initialisation.
- Démarrage du programme Slony-I.
- Création du jeu de tables. Modification du schéma.
- Modification des ensembles de réplifications.
- 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.

PARTICIPANTS

Administrateurs de bases de données et administrateurs des systèmes.

PRÉREQUIS

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

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.

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.
- À l'issue de chaque stage 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 stagiaire 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

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.

5) Les choix stratégiques

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

LES DATES

Nous contacter