SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

PostgreSQL, haute disponibilité

-Réference: **SII-405** -Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Mettre en œuvre la réplication avec un serveur Warm Standby
- Modifier des ensembles de réplications
- Installer Slony pour La réplication asynchrone
- Maitriser la répartition de charge avec PgPool

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- 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).

Programme

- **Les solutions de haute disponibilité**
  - La haute disponibilité sous PostgreSQL.
  - Les différents types de réplication (synchrone, asynchrone, répartition de charges).
- **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.
- **La réplication asynchrone avec Slony**
  - Concepts.
  - Installation de Slony-I.

Programme

- Configuration des noeuds et du groupe de serveurs.
- Définition des ensembles de réplications.
- Initialisation.
- Démarrage du programme Slony-I.
- Création du jeu de tables.
- Modification du schéma.
- Modification des ensembles de réplications.
- Changement de fournisseur et reprise sur incident.
- Exercice: Mise en place d'une solution de réplication asynchrone avec l'outil Slony-I.

- **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.

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

(+212) 5 22 27 99 01

(+212) 6 60 10 42 56

Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc