

## PostgreSQL, haute disponibilité



SII-405 2 Jours (14 Heures)

### Description

Cette formation est destinée aux administrateurs PostgreSQL et a pour objectif de leur fournir les connaissances nécessaires pour comprendre les mécanismes de haute disponibilité avec PostgreSQL. Vous apprendrez à mettre en œuvre une solution opérationnelle en détaillant les différentes techniques telles que le Warm Standby, la réplication asynchrone avec Slony et la répartition de charge avec PgPool.

### À qui s'adresse 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).

### Les objectifs de la formation

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

### Programme de la formation

#### 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.
- 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.