

# Formation Migration d'Oracle à PostgreSQL

## Objectifs de la formation PostgreSQL Oracle

### Objectif opérationnel :

Accélérer tout processus de migration d'Oracle à PostgreSQL.

### Objectifs pédagogiques :

- Connaître plus en détails le projet PostgreSQL
- Connaître les différences entre Oracle et PostgreSQL
- Définir un plan de migration
- Savoir migrer le SQL d'Oracle à PostgreSQL
- Savoir migrer un schéma complet d'une base Oracle à PostgreSQL
- Savoir migrer les procédures stockées d'Oracle PL/SQL aux procédures stockées de PostgreSQL en pl/pgsql

## À qui s'adresse cette formation ?

### **Public :**

Cette formation PostgreSQL Oracle s'adresse à tous les informaticiens qui ont ou auront en charge les travaux relatifs à un projet de migration d'une base Oracle vers une base PostgreSQL. Les postes concernés par cette formation sont : - Chefs de Projet, - Architectes de système d'information, - DBA, - Développeurs

## **Prérequis :**

Connaissances minimales en système d'exploitation et informatique ; Bonnes connaissances du SQL et de PL/SQL ; Connaissances de base en Oracle et PostgreSQL, au minimum

## **Contenu du cours PostgreSQL Oracle**

### **Richesses de l'écosystème Postgres**

Tour d'horizon des projets satellites

Comparaisons avec les autres SGBDR (fonctionnalités/performances)

Fonctionnalités avancées (PITR, Héritage, Partitionnement)

Cas d'utilisation / Usages à éviter

Un éléphant dans les nuages ? (PostgreSQL et le cloud computing, la virtualisation)

Sécurité

Fonctionnement de la communauté

Comment participer ?

Avenir du projet

### **Plan de Migration et SQL**

Méthodologie de la migration

Recommandations et pièges à éviter

Différences structurelles entre Oracle et PostgreSQL

Comment migrer les vues matérialisées ?

### **Schéma et données**

Installation de l'outil ora2pg et de ses dépendances

Configuration d'ora2pg

Correspondances de types de données

### **Procédures Stockées**

Outils et méthodes

Différences de syntaxes

Règles de migration

Etude de cas concrets

Tests et validation