

Migration d'Oracle à PostgreSQL

-Référence: **DPIC-79**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Découvrir les principales équivalences et différences entre une BDD Oracle et une BDD PostgreSQL
- Définir une méthodologie de migration d'une BDD Oracle vers une BDD PostgreSQL
- Evaluer les différences de l'implémentation : instance, bases, schémas et utilisateurs
- Définir les principales différences entre PL/SQL d'Oracle et PL/pgSQL de PostgreSQL

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Chefs de projet et développeurs en bases de données.

Programme

- **Introduction et rappels**
 - Rappels sur l'architecture et l'administration d'une base de données Oracle.
 - Rappels sur l'architecture d'une base de données PostgreSQL.
 - Rappels des langages SQL et PL/SQL.
 - Comparatif des architecture Oracle et PostgreSQL.
 - Les bases et les schémas.
 - Le stockage et les tablespaces.
 - Les sauvegardes et les restaurations.
 - Travaux pratiques Création d'une base de données PostgreSQL.
 - Création d'un rôle avec un schéma associé.
- **Préparation de la migration**
 - Migrer vers PostgreSQL ? Les bonnes questions à se poser.
 - Check-list des points importants de la migration.
 - Etude des applications et compatibilité avec PostgreSQL.

- Procédures de test de la migration.
- Procédure de test de l'environnement migré.
- Travaux pratiques Création d'une check-list des points importants à prendre en compte lors d'une migration.

- **Migration des différents types et objets**
 - Les types d'un BDD Oracle vs les types d'un BDD PostgreSQL.
 - Les tables et les tableaux.
 - L'utilisation des séquences et des vues.
 - Le partitionnement des tables.
 - Les vues matérialisées.
 - Travaux pratiques Les types.
 - Les tableaux.
 - Mise à jour des vues.

- **Migration de SQL**
 - Les instructions de mise à jour.
 - Les fonctions SQL.
 - Les pseudo colonnes.
 - Les spécificités syntaxiques (opérateurs, conversion explicite.
 -).
 - Les requêtes hiérarchiques et l'utilisation de la clause WITH récursive.
 - L'utilisation des fonctions analytiques.
 - Travaux pratiques Fonctions SQL.
 - Pseudo colonnes.
 - Utilisation de la récursivité avec WITH.
 - Fonctions analytiques

- **Migration PL/SQL vers PL/pgSQL**
 - Les branchements et les boucles.
 - Les curseurs et les variables curseurs.
 - Les procédures et les fonctions stockées.
 - Le traitement des erreurs.
 - Les triggers.

Programme

- Travaux pratiques Boucles FOR.
 - "Procédures" stockées dans PostgreSQL.
 - Traitement d'erreur.
 - Triggers.
- **Tâches de post-migration**
 - Adaptation des scripts.
 - Gestion des statistiques et des sauvegardes.
 - Analyse des applications après migration.
 - Tâches facultatives.



(+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, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc