

Formation Migration d'Oracle à PostgreSQL



Gate *training*
Your Gateway To Excellence



contact@gate-training.com



+216 54 161 325
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader
Daghrir 4011 Hammam Sousse



gate-training.com

Description

La formation Migration d'Oracle à PostgreSQL vous fournira les compétences nécessaires pour migrer efficacement vos bases de données Oracle vers PostgreSQL. Vous apprendrez à analyser et préparer votre environnement Oracle pour la migration, à utiliser les outils et méthodes adaptés pour transférer les données, ainsi qu'à résoudre les problèmes liés aux différences de syntaxe SQL et aux fonctionnalités spécifiques aux deux systèmes. La formation couvre également l'adaptation des procédures stockées, des déclencheurs et des fonctions de base de données, ainsi que la gestion des performances post-migration.

Objectifs de la formation

• Objectifs Pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous saurez :

- Comparer finement Oracle et PostgreSQL
- Utiliser ora2pg pour convertir schémas et données
- Réécrire les fonctions PL/SQL en PL/pgSQL

• Objectifs Opérationnels

- Automatiser la migration des schémas, données et procédures stockées
- Adapter le code SQL/PLSQL aux spécificités PostgreSQL
- Éviter les pièges courants de migration



SUIVEZ NOUS

Public Cible

Profils concernés

Cette formation s'adresse aux :

- Chefs de projet en charge de migrations
- Administrateurs de bases de données (DBA)
- Développeurs full-stack
- Architectes SI

Prérequis

- Expérience avec Oracle (SQL, PL/SQL)
- Notions de base sur PostgreSQL
- Connaissance de l'environnement Linux

Programme Détaillé

• **Module 1 : Écosystème PostgreSQL vs Oracle**

- Fonctionnalités clés :
 1. MVCC, Partitionnement, PITR
 2. Extensions (PostGIS, pgcrypto)
- Gaps à combler :
 3. RAC → Patroni
 4. Materialized Views → Refresh matviews

• **Module 2 : Sauvegarde Physique**

- Méthodologie :
 1. Évaluation du scope (Schéma, données, code)
 2. Planification par étapes
- Outils :
 3. ora2pg (conversion automatique)
 4. pgLoader (migration des données)



SUIVEZ NOUS

- **Module 3 : Migration des Schémas**

- Correspondance des types :
 1. VARCHAR2 → TEXT
 2. NUMBER → NUMERIC/BIGINT
 3. CLOB → TEXT
- Objets spéciaux :
 4. Séquences, triggers, vues matérialisées

- **Module 4 : Migration du Code**

- PL/SQL → PL/pgSQL :
 1. Packages → Extensions
 2. Exceptions, curseurs
 3. Fonctions analytiques
- Réécriture des requêtes :
 4. ROWNUM → LIMIT/OFFSET
 5. CONNECT BY → WITH RECURSIVE

- **Module 5 : Optimisation Post-Migration**

- Benchmark :
 1. Tests de charge comparatifs
- Paramétrage :
 2. Optimisation des buffers
 3. Configuration du parallélisme



SUIVEZ NOUS

Travaux pratiques

- ✓ Lab 1 : Conversion d'un schéma Oracle avec ora2pg
- ✓ Lab 2 : Réécriture d'un package PL/SQL en PL/pgSQL
- ✓ Lab 3 : Migration des données avec pgLoader
- ✓ Lab 4 : Optimisation des requêtes post-migration

Valeur Ajoutée

✨ Bibliothèque de scripts :

- Templates de migration
- Checklists de validation

✨ Fiche mémo :

- Correspondance Oracle → PostgreSQL
- Bonnes pratiques de réécriture

Cette formation combine retours d'expérience terrain et méthodologies éprouvées, avec un focus sur les dernières versions de PostgreSQL (16+). Adaptable à vos besoins spécifiques !



SUIVEZ NOUS

Scannez-moi!



*et accéder à l'ensemble
de nos formations!*



SUIVEZ NOUS