# Migration d’Oracle à PostgreSQL

*Lien : https://innov-systems.com/formation/migration-doracle-a-postgresql*

DURÉE
**3 jours (21h)**

RÉFÉRENCE
**BSI208**

CATÉGORIE
**Oracle : prise en main, administration, database, développeurs**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaître les différences entre Oracle et PostgreSQL
- Définir un plan de migration
- Migrer le SQL d’Oracle à PostgreSQL
- Migrer un schéma complet
- Migrer les procédures stockées depuis le PL/SQL d’Oracle vers le PL/pgSQL de PostgreSQL
- Maîtriser l’outil de migration Ora2Pg

## POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Développeurs

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Oracle vs PostgreSQL

- Oracle vs PostgreSQL : les fonctionnalités
- Oracle vs PostgreSQL : les coûts
- Les langages SQL et PL/SQL : rappels
- Les bases et les schémas
- Le stockage et les tablespaces
- Les sauvegardes et les restaurations

### 2 / La maîtrise des différentes méthodes d'import/export

- L'extraction du DDL
- La commande COPY
- Les tables externes

### 3 / Préparation de la migration

- Méthodologie de la migration
- Bonnes pratiques et pièges à éviter
- Procédures de test de la migration
- Procédure de test de l'environnement migré

### 4 / Migration des différents types et objets

- Oracle vs PostgreSQL : les types de données
- Oracle vs PostgreSQL : Les tables et les tableaux
- L'utilisation des séquences et des vues
- Le partitionnement des tables
- Migrer les vues matérialisées

Inov Systems

### 5 / 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

### 6 / 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

### 7 / L’outil ora2pg

- Les concepts
- Les options
- Installation de l'outil ora2pg et de ses dépendances
- Configuration d'ora2pg

### 8 / Tâches de post-migration

- Adapter les scripts
- Gérer les statistiques et des sauvegardes
- Effectuer l'analyse des applications après migration

Innov Systems

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 20 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 10 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com

Innov Systems


Innov Systems — Tous droits réservés