

Oracle Advanced PL/SQL

Réf. ODSQL3 · Oracle · Data & IA

DURÉE 3 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Cette formation avancée approfondit le développement PL/SQL pour concevoir des applications serveur robustes et performantes. Elle couvre la conception de packages complexes, les collections, les opérations en masse (BULK/FORALL), le SQL dynamique et les techniques d'optimisation et de sécurisation du code.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir des packages avancés avec surcharge et initialisation
- Manipuler les collections et enregistrements PL/SQL
- Optimiser les traitements avec BULK COLLECT et FORALL
- Écrire du SQL dynamique avec EXECUTE IMMEDIATE et DBMS_SQL
- Améliorer les performances avec le cache et la compilation native
- Sécuriser le code PL/SQL contre les injections et les fuites

Programme détaillé

1. Module 1 — Conception avancée de packages

- Architecture et bonnes pratiques des packages
- Surcharge (overloading) de sous-programmes
- Variables persistantes et initialisation de package
- Packages Oracle prédéfinis utiles (DBMS_*)

2. Module 2 — Collections et opérations en masse

- Types de collections : tables associatives, nested tables, VARRAY
- Enregistrements (RECORD) et types composites
- BULK COLLECT pour la lecture en masse
- FORALL et gestion des exceptions en masse

3. Module 3 — SQL dynamique, performance et sécurité

- SQL dynamique avec EXECUTE IMMEDIATE et DBMS_SQL
- Result cache et fonction RESULT_CACHE
- Compilation native et directives de compilation
- Prévention de l'injection SQL et contrôle des droits (invoker/definier)

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux du PL/SQL (blocs, curseurs, exceptions, procédures et packages). La formation Oracle PL/SQL Fundamentals ou une expérience équivalente est requise.

Public visé

Développeurs PL/SQL confirmés, administrateurs de bases de données et ingénieurs d'études travaillant sur des applications Oracle.

Ce qui est inclus

- Support de cours PL/SQL avancé et exemples optimisés
- Travaux pratiques : collections, BULK et SQL dynamique
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuner offerts
- Accès à un formateur expert Oracle

Certification

Formation non certifiante. Une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à l'issue du cursus.

1 150 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible