

Oracle PL/SQL Fundamentals

Réf. ODSQL2 · Oracle · Data & IA

DURÉE 2 jours	NIVEAU Fondamental	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	-----------------------	--	-----------------------------

Présentation

Cette formation introduit le langage procédural PL/SQL d'Oracle, qui étend le SQL avec des structures de programmation. Elle permet aux développeurs et administrateurs de créer des blocs de code, des procédures, des fonctions et des packages pour automatiser les traitements et enrichir la logique métier au plus près des données.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture et l'intérêt du langage PL/SQL
- Écrire des blocs anonymes avec variables et types
- Intégrer des instructions SQL dans du code PL/SQL
- Utiliser les structures de contrôle et les curseurs
- Gérer les erreurs avec les exceptions
- Créer des procédures, fonctions et packages stockés

Programme détaillé

1. Module 1 — Introduction et blocs PL/SQL

- Architecture et avantages de PL/SQL
- Structure d'un bloc (DECLARE, BEGIN, EXCEPTION, END)
- Variables, types scalaires et %TYPE / %ROWTYPE
- Intégration de SQL (SELECT INTO, DML)

2. Module 2 — Structures de contrôle, curseurs et exceptions

- Instructions conditionnelles et boucles
- Curseurs implicites et explicites
- Boucles FOR sur curseurs et curseurs paramétrés
- Gestion des exceptions prédéfinies et personnalisées

3. Module 3 — Procédures, fonctions et packages

- Création de procédures stockées et paramètres
- Fonctions et valeurs de retour
- Packages : spécification et corps
- Notions de déclencheurs (triggers) et gestion des droits

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux du SQL Oracle (SELECT, DML, jointures). La formation Oracle SQL Fundamentals ou une expérience équivalente est recommandée.

Public visé

Développeurs, administrateurs de bases de données et analystes souhaitant programmer côté serveur avec PL/SQL.

Ce qui est inclus

- Support de cours PL/SQL et scripts d'exercices
- Travaux pratiques : procédures, curseurs et packages
- 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.

750 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible