

Formation Oracle - PL/SQL - Initiation

Code : DBS-ORACLE-200

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Responsables informatique, administrateurs de base de données, chefs de projets, concepteurs et développeurs.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

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

- Présenter et utiliser le langage procédural PL/SQL et les traitements stockés dans les bases de données Oracle (procédure, fonction, package, trigger)

Programme

Jour 1 - Matin

Introduction

- Pourquoi PL/SQL ?
- Son fonctionnement
- Son intégration dans le noyau
- Les outils

La structure d'un bloc PL/SQL

Le PL/SQL et l'instruction select

Les variables

- Types de données
- Conversion des types de données
- Variables : déclaration et affectation de valeurs
- Variables référencées (%TYPE,%ROWTYPE)
- Variables type RECORD
- Tables PL/SQL ou tableaux
- Visibilité des variables
- "Bind" variable

Jour 1 - Après-midi

Les structures de contrôle

- Traitements conditionnels
- Traitements itératifs
- Traitements séquentiels

Jour 2 - Matin

Les curseurs

- Définition
- Types (explicites, implicites)
- Attributs (%FOUND,%NOTFOUND,%ISOPEN,%ROWCOUNT)
- Boucles et curseurs
- Curseurs paramétrés
- Curseurs FOR UPDATE
- Clauses d'un curseur (CURRENT OF / RETURN)
- Variables de type REF CURSOR
- Mise en oeuvre des curseurs
- Les curseurs et les structures de boucles

Jour 2 - Après-midi

La gestion des erreurs

- Exceptions prédéfinies
- Exceptions définies par l'utilisateur
- Exceptions personnalisées
- L'utilisation de SQLCODE et SQLERRM

La gestion des transactions

- Commit
- Rollback
- Savepoint

Jour 3 - Matin

Les traitements stockés dans la base

- Procédures
- Fonctions
- Packages
- Triggers
- Triggers INSTEAD OF
- Triggers en cascade

Jour 3 - Après-midi

La gestion des dépendances

Les packages intégrés

- DBMS_OUTPUT
- UTL_FILE
- DBMS_SQL

Le débogage sous SQL*Plus

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}