

REFERENCE	COP
PUBLIC CONCERNE	Ce cours s'adresse à tous ceux qui travaillent avec Oracle 11g/12c. Une connaissance des bases de données relationnelles et des concepts de la programmation seront utiles. Une expérience préalable d'Oracle n'est pas nécessaire.
OBJECTIFS	Utiliser les bases de données Oracle 11g/12c afin de créer de puissantes applications. Écrire du code PL/SQL réutilisable avec des curseurs et des procédures. Programmer avec des fonctions, des packages et des triggers.
DUREE	3 jours
PRIX DE LA PRESTATION	Nous contacter

CONTENU DU COURS

INTRODUCTION

Pourquoi PL/SQL ?

LA STRUCTURE D'UN BLOC PL/SQL

Commentaires et définitions

PL/SQL ET L'INSTRUCTION SELECT

Commentaires et écritures

LES VARIABLES

Les types de données
La conversion des types de données
Les variables (Déclaration, affectation de valeurs)
Les variables référencées (%TYPE, %ROWTYPE)
Les variables RECORD
Les tables PL/SQL (Tableaux)
La visibilité des variables
les "bind" variables

LES STRUCTURES DE CONTROLE

Les traitements conditionnels
Les traitements itératifs
Les traitements séquentiels

LES CURSEURS

La définition et les types (explicites, implicites)
Les attributs d'un curseur : %FOUND, %NOTFOUND, ...
Les boucles et les curseurs
Les curseurs paramétrés, les curseurs FOR UPDATE
Les clauses d'un curseur : CURRENT OF et RETURN
Les variables de types REF CURSOR

LA GESTION DES ERREURS

Les exceptions prédéfinies
Les exceptions définies par l'utilisateur
Les exceptions personnalisées
L'utilisation de SQLCODE et SQLERRM

LA GESTION DES TRANSACTIONS

Commit, Rollback, Savepoint

LES TRAITEMENTS STOCKES DANS LA BASE DE DONNEES

- Les procédures
- Les fonctions
- Les paquetages
- Les triggers (déclencheurs)
- Le trigger INSTEAD OF

TRAVAUX PRATIQUES

Les mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques donnent une pédagogie efficace.

Les méthodes et bonnes pratiques pour programmer en PL/SQL.

Les retours d'expérience de spécialistes PL/SQL d'Oracle.