

## **FORMATIONS / INFORMATIQUE / ORACLE / SGBD**

### **OR-003 DEVELOPPER AVEC ORACLE PL/SQL | 3 jours**

#### **01/. Présentation de PL/SQL**

#### **02/. Environnement et intégration dans l'architecture des produits Oracle**

Développer un bloc simple en PL/SQL ; Syntaxe de base du langage pour écrire des blocs simples ; Blocs imbriqués.

#### **03/. Déclarer, utiliser des variables et constantes**

Déclaration et utilisation de variables simples ; Variables de type composite : tables PL/SQL, records, LOB, Bind variables ; Portée d'une variable.

#### **04/. Utilisation de types composites**

#### **05/. Création et utilisation de records**

#### **06/. Création et utilisation de tables PL/SQL**

#### **07/. Instructions SQL**

Utilisation des commandes LMD ; Gestion des transactions ; Fonctions SQL à l'intérieur des blocs PL/SQL ; Les limites de SQL ; La syntaxe particulière de l'ordre SELECT dans un bloc PL/SQL.

#### **08/. Écrire des traitements conditionnels et des traitements répétitifs**

L'instruction IF pour les traitements conditionnels ; Les traitements répétitifs à l'aide de la boucle de base LOOP ; Boucle FOR et WHILE.

#### **09/. Déclarer et utiliser des curseurs**

SELECT ramenant plus d'une ligne ; Mises à jour sur les données traitées par un curseur ; Simplification d'écriture avec la boucle FOR.

#### **10/. Personnaliser le traitement des erreurs**

#### **11/. Utiliser les exceptions prédéfinies**

Exceptions déclarées dans le bloc PL/SQL ; Gestion des erreurs applicatives.

#### **12/. Création de procédures et de fonctions stockées**

Création, compilation et stockage des programmes avec SQL+ ; Définition et utilisation des paramètres des sous-programmes ; Les déclencheurs.

#### **13/. Appels des objets stockés**

Utilisation des fonctions stockées directement dans le langage SQL.

#### **14/. Utilisation des packages Oracle**

DBMS\_PIPE : communication entre deux sessions ; DBMS\_OUTPUT : interface de sortie pour les blocs PL/SQL ; DBMS\_DDL : accès à certains ordres LDD ; DBMS\_JOB : planification et lancement de tâches.

## Public

Analystes et analystes programmeurs. Administrateurs de bases de données. Exploitants.

## Objectifs

Connaître et utiliser le langage procédural PL/SQL et les objets stockés dans le noyau : procédure, fonction, package, trigger. Savoir créer des blocs PL/SQL qui puissent être partagés par plusieurs applications, forms ou reports. Disposer d'indications pratiques pour développer un code PL/SQL plus performant et surtout plus pertinent.

## Prérequis

Avoir suivi le stage « Interroger des bases de données Oracle avec le langage SQL+ » (OR-002) ou connaissances équivalentes.

## Moyens pédagogiques

1 ordinateur et 1 support de cours par personne + 1 vidéoprojecteur. Évaluation par écrit en fin de cours et attestation de stage délivrée en fin de formation.

VERTEGO / HÔTEL D'ENTREPRISES « LES ALLÉES »

26 Avenue des Lilas / 64062 PAU Cedex 9

Tél. : +33 (0)5 59 14 62 62

[contact@vertego.fr](mailto:contact@vertego.fr) / [www.vertego.fr](http://www.vertego.fr)



TOSA®



EN PARTENARIAT  
AVEC VISIATIV