

# Formation Développer avec Oracle PL/SQL



Le langage PL/SQL est un langage de quatrième génération qui fournit une interface de programmation au SGBD Oracle. Le langage PL/SQL intègre parfaitement le langage SQL en lui apportant une dimension procédurale

## 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

## Public concerné

- Analystes et analystes programmeurs
- Administrateurs de bases de données, exploitants

## Pré requis

- Avoir suivi le stage OR100 : "Interroger des bases de données Oracle avec le langage SQL+" ou connaissances équivalentes

## Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
<b>Tarif : 1350 € HT par personne</b>	<b>08/09/2008</b>	<b>13/10/2008</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>	<b>06/10/2008</b>	<b>08/12/2008</b>
<b>Nombre d'heures : 21</b>	<b>17/11/2008</b>	
<b>Référence : OR110</b>		
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>		
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>		
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>		

## Description des modules

num	Module
1	<b>Présentation de PL/SQL</b>
2	<b>Environnement et intégration dans l'architecture des produits Oracle</b> <b>Détails</b> - Développer un bloc simple en PL/SQL - Syntaxe de base du langage pour écrire des blocs simples - Blocs imbriqués
3	<b>Déclarer, utiliser des variables et constantes</b> <b>Détails</b> - Déclaration et utilisation de variables simples - Variables de type composite : tables PL/SQL, records, LOB, Bind variables - Portée d'une variable
4	<b>Utilisation de types composites</b>
5	<b>Création et utilisation de records</b>
6	<b>Création et utilisation de tables PL/SQL</b>
7	<b>Instructions SQL</b> <b>Détails</b> - 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
8	<b>Écrire des traitements conditionnels et des traitements répétitifs</b> <b>Détails</b> - L'instruction IF pour les traitements conditionnels - Les traitements répétitifs à l'aide de la boucle de base LOOP - Boucle FOR et WHILE
9	<b>Déclarer et utiliser des curseurs</b> <b>Détails</b> - SELECT ramenant plus d'une ligne - Mises à jour sur les données traitées par un curseur - Simplification d'écriture avec la boucle FOR
10	<b>Personnaliser le traitement des erreurs</b>
11	<b>Utiliser les exceptions prédéfinies</b> <b>Détails</b> - Exceptions déclarées dans le bloc PL/SQL - Gestion des erreurs applicatives
12	<b>Création de procédures et de fonctions stockées</b> <b>Détails</b> - Création, compilation et stockage des programmes avec SQL PLUS - Définition et utilisation des paramètres des sous-programmes - Les Déclencheurs

### 13 Appels des objets stockés

**Détails** - Utilisation des fonctions stockées directement dans le langage SQL

### 14 Utilisation des packages Oracle

**Détails**

- 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
- DBMS\_SQL : écriture de SQL dynamique
- UTL\_FILE : interface I/O dans les fichiers pour les blocs PL/SQL