

# 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

## Prérequis

- Avoir suivi la formation Interroger des bases de données Oracle avec le langage SQL (OR100) ou connaissances équivalentes

## Une formation de 3 jours

### Caractéristiques

**Tarif : 1590 euros HT par personne**  
**Numéro de formateur : 11754730575**  
**Nombre d'heures : 21**  
**Référence : OR110**  
**Contact : Jean JUILLET**  
**Telephone : 01.42.62.91.86**  
**Email : [contact@kaptive.com](mailto:contact@kaptive.com)**

### Paris

**24/02/2014**  
**14/04/2014**  
**16/06/2014**  
**22/09/2014**  
**17/11/2014**

### Lyon

**03/03/2014**  
**02/06/2014**  
**20/10/2014**

## Description des modules

### Présentation de PL/SQL

### 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

### 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

### Utilisation de types composites

### Création et utilisation de records

### Création et utilisation de tables PL/SQL

### 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

### 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

### 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

### Personnaliser le traitement des erreurs

### Utiliser les exceptions prédéfinies

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

### 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

### Appels des objets stockés

- Utilisation des fonctions stockées directement dans le langage SQL

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