

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

Une formation de 3 jours

| Caractéristiques | Paris | Lyon |
|--|------------|------------|
| Tarif : 1485 € HT par personne | 07/03/2011 | 16/05/2011 |
| Numéro de formateur : 11753687675 | 09/05/2011 | 10/10/2011 |
| Nombre d'heures : 21 | 22/08/2011 | |
| Référence : OR110 | 10/10/2011 | |
| Contact : Patrick LE GOFF | 21/11/2011 | |
| Telephone : 01.76.60.66.10 | | |
| Email : contact@kaptive.com | | |

Description des modules

| num | Module |
|-----|--|
| 1 | Présentation de PL/SQL |
| 2 | Environnement et intégration dans l'architecture des produits Oracle Détails - Développer un bloc simple en PL/SQL - Syntaxe de base du langage pour écrire des blocs simples - Blocs imbriqués |
| 3 | Déclarer, utiliser des variables et constantes Détails - Déclaration et utilisation de variables simples - Variables de type composite : tables PL/SQL, records, LOB, Bind variables - Portée d'une variable |
| 4 | Utilisation de types composites |
| 5 | Création et utilisation de records |
| 6 | Création et utilisation de tables PL/SQL |
| 7 | Instructions SQL Détails - 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 | Écrire des traitements conditionnels et des traitements répétitifs Détails - L'instruction IF pour les traitements conditionnels - Les traitements répétitifs à l'aide de la boucle de base LOOP - Boucle FOR et WHILE |
| 9 | Déclarer et utiliser des curseurs Détails - 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 Détails - Exceptions déclarées dans le bloc PL/SQL - Gestion des erreurs applicatives |
| 12 | Création de procédures et de fonctions stockées Détails - Création, compilation et stockage des programmes avec SQL+ - 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