

## Formation Développer Oracle avec PL/SQL

### Programme de formation

#### Introduction de PL/SQL

#### Environnement et intégration dans l'Architecture des produits et services Oracle :

- ✚ Développement d'un bloc simple en PL/SQL ;
- ✚ Présentation des syntaxes de base ;
- ✚ Les blocs imbriqués ;

#### Déclaration et utilisation de variables et constantes :

- ✚ Les variables simples de base SQL ou PL/SQL ;
- ✚ Les variables de types composés ;
- ✚ Portée d'une variable ;

#### Utilisation des types composés

#### Elaboration et utilisation d'un RECORD

#### Elaboration et utilisation des Tables PL/SQL

#### Intégration du langage SQL

- ✚ Les commandes LMD ;
- ✚ Gestion des transactions ;
- ✚ Utilisation des fonctions SQL à l'intérieur d'un bloc PL/SQL ;
- ✚ Limites des capacités SQL ;
- ✚ Particularités d'un ordre SELECT dans un bloc PL/SQL ;

#### Structures conditionnelles et structures itératives:

- ✚ Structures conditionnelles : IF ;
- ✚ Structures itératives : LOOP, FOR et WHILE ;

#### Déclaration et utilisation des curseurs:

- ✚ Traiter un SELECT qui retourne plusieurs lignes ;
- ✚ Mettre à jour les données traitées par un curseur ;
- ✚ Ecriture simplifiée : déclaration du curseur dans la boucle FOR ;

#### La gestion des erreurs

#### Les exceptions prédéfinies :

- ✚ EXCEPTION dans un bloc PL/SQL ;
- ✚ Gérer les erreurs applicatives ;

#### Procédures et fonctions :

- ✚ Créer, compiler et stocker des programmes avec SQL+ ;
- ✚ Définir et utiliser des paramètres des sous-programmes ;
- ✚ Les déclencheurs ;

#### Appel d'un objet stocké:

- ✚ Utiliser des fonctions stockées dans le langage SQL ;

#### Utilisation et exécution des packages ORACLE :

- ✚ DBMS\_PIPE : communication entre deux sessions ;
- ✚ DBMS\_OUTPUT : interface de sortie pour les blocs PL/SQL ;

#### Présentation

Le langage PL/SQL est un langage qui permet de fournir une interface de programmation au SGBD Oracle. Le langage PL/SQL intègre parfaitement le langage SQL en lui apportant une dimension procédurale. Ainsi, faisant suite à un apprentissage du langage SQL, cette formation permet aux développeurs mais aussi aux administrateurs de bases de données de manipuler de façon complexe les données contenues dans une base Oracle en transmettant un bloc de programmation au SGBD au lieu de lui envoyer une requête SQL.

#### Public ciblé

- Analyste et analyste programmeur
- Exploitant et administrateur de base de données

#### Pré - requis

Avoir suivi une formation de base sur les bases de données ORACLE avec la langage SQL ou connaissances équivalentes.

#### Objectifs

- Décrire le data center software - defined
- Déployer un hôte ESXi et créer des machines virtuelles
- Décrire l'architecture vCenter Server
- Déployer

#### Durée

3 jours soit

21 heures

#### Planification 2017

#### Paris :

Du 03 au 05 Mai

Du 28 au 30 Aout

Du 18 au 20 Septembre

Du 11 au 13 Décembre

#### Tarifs

Prix inter-entreprises : 1 590 € H.T /  
personne  
Prix Intra - entreprise : sur devis

- + 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 ;
- 

I.E.T.A

Institut d'Enseignement Technique Appliqué  
1/3 rue d'Enghien - 75010 Paris  
Tel : 01.41 10 09 52 -Fax : 09.72.13.11.46  
contact@ieta.fr

SARL au capital de 7500€

R.C. B 326 728 813 - SIRET 326 728 813 00014

Code APE 8559 A

DECLARATION D'EXISTENCE 11 75 07096 75