

# Oracle PL /SQL 3 Jours

## **PRESENTATION**

### **NIVEAU :**

DEBUTANT | FACILE | **MOYENE** | DIFFICILE | EXPERT

### **PREREQUIS :**

Avoir une bonne maîtrise du langage SQL ou avoir suivi le stage langage SQL (ORA-SQL). Avoir l'expérience d'un autre langage serait un plus.

### **PUBLICS CONCERNES :**

Responsables informatique, administrateurs de base de données, chefs de projet, concepteurs et développeurs.

### **OBJECTIFS :**

- Présenter et utiliser le langage procédural PL/SQL et les traitements stockés dans les bases de données Oracle (procédure, fonction, package, trigger).



CasaShore I  
1100 Bd AL QUODS  
Bureau 607  
20270 CASABLANCA



+212 660046571  
+33 622707526

[www.learningtech.ma](http://www.learningtech.ma)  
[contacts@learningtech.ma](mailto:contacts@learningtech.ma)

## INTRODUCTION

---

- Pourquoi PL/SQL ?
- Son fonctionnement
- Son intégration dans le noyau
- Les outils

### **La structure d'un bloc PL/sSQL** **Le PL/SQL l'instruction select**

## LES VARIABLES

---

- Types de données
- Conversion des types de données
- Variables : déclaration et affectation de valeurs
- Variables référencées (%TYPE,%ROWTYPE)
- Variables type RECORD
- Tables PL/SQL ou tableaux
- Visibilité des variables
- "Bind" variables

## LES STRUCTURE DU CONTROLE

---

- Traitements conditionnels
- Traitements itératifs
- Traitements séquentiels

## LES CURSEURS

---

- Définition
- Types (explicites, implicites)
- Attributs (%FOUND,%NOTFOUND,%ISOPEN,%ROWCOUNT)
- Boucles et curseurs
- Curseurs paramétrés
- Curseurs FOR UPDATE
- Clauses d'un curseur (CURRENT OF / RETURN)
- Variables de type REF CURSOR

## LA GESTION DES ERREURS

---

- Exceptions prédéfinies
- Exceptions définies par l'utilisateur
- Exceptions personnalisées
- L'utilisation de SQLCODE et SQLERRM

## LES TRAITEMENTS STOCKES DANS LA BASE

---

- Procédures
- Fonctions
- Packages
- Triggers
- Triggers INSTEAD OF
- Triggers en cascade



CasaShore I  
1100 Bd AL QUODS  
Bureau 607  
20270 CASABLANCA



+212 660046571  
+33 622707526

[www.learningtech.ma](http://www.learningtech.ma)  
[contacts@learningtech.ma](mailto:contacts@learningtech.ma)

## La gestion des dependances

### LES PACKAGE INTEGRES

---

- DBMS\_OUTPUT
- UTL\_FILE
- DBMS\_SQL

## Le débogage sous SQL\*Plus

### MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

---

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)



CasaShore I  
1100 Bd AL QUODS  
Bureau 607  
20270 CASABLANCA



+212 660046571  
+33 622707526

[www.learningtech.ma](http://www.learningtech.ma)  
[contacts@learningtech.ma](mailto:contacts@learningtech.ma)