

# Les Fondamentaux du langage PL/SQL

**Prix** : 1 390 €HT

**Durée** : 2 jours

**Code de Référence** : DSQL14

Catalogue Database

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation PL/SQL, vous serez capable de :

- Créer des programmes en PL/SQL
- Comprendre les types et les curseurs
- Utiliser les structures du langage
- Gérer les exceptions
- Introduction aux triggers

## Public

Cette formation PL/SQL s'adresse aux concepteurs, développeurs impliquée dans des développements Oracle.

## Prérequis

Bonne connaissance du SQL. Connaitre un autre langage procédural est un plus.

## Programme de la formation

### Introduction au langage PL/SQL

- Structure d'un bloc PL
  - Bloc nommé, bloc anonyme
  - La section déclarative
  - Opérateurs d'affectation
  - Mon premier programme PL/SQL

### Ecrire des instructions exécutables

- Les commentaires
- Imbrications de blocs
  - Portée des variables

## Les structures de contrôle

- L'instruction IF
  - Cas de la valeur NULL
- L'instruction CASE
- Contrôles d'itérations
  - L'instruction LOOP
  - L'instruction WHILE
  - L'instruction FOR
  - Boucles imbriquées

## Types de données composites

- Enregistrements PL/SQL
- Tableaux associatifs (tables INDEX BY)
  - Méthodes des tables INDEX BY
- Table imbriquée (NESTED TABLE)
- Tableau de taille variable (VARRAY)

## Les curseurs

- Curseurs implicites
  - Attributs d'un curseur implicite
- Curseurs explicites
- Attributs d'un curseur
- La boucle FOR de curseur (curseur implicite)
  - Curseur avec paramètres
  - Le verrou SELECT ... FOR UPDATE

## Les exceptions

- Définition
- Syntaxe
- Intercepter les erreurs non prédéfinies
- Exceptions définies par le développeur
- Fonctions liées aux exceptions

## Les procédures et fonctions stockées

- Les procédures
- Les fonctions
- Les triggers

## Les packages

## Manipuler des LOBs

## Annexes

- Modèle HR
- Convertir un fichier RTF en texte

## Index

## Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices avec un vaste choix d'exercices pratiques et de scénarios d'atelier permettent de mettre en œuvre les connaissances acquises.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.