

## Oracle – Langage PL/SQL

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**1 905 € HT** par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

## Objectifs

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

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

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

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

### Prérequis

Avoir suivi le cours SQL-FND "Langage SQL" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir l'expérience d'un autre langage serait un plus.

## Programme

### 1 Pendant votre formation

## Oracle – Langage PL/SQL

Jour 1 – Matin

### Introduction

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

### La structure d'un bloc PL/SQL

### Le PL/SQL et 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

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer des procédures ou fonctions avec déclaration de variables
- Utilisation de plusieurs types de variables

Jour 1 – Après-midi

### Les structures de contrôle

- Traitements conditionnels
- Traitements itératifs
- Traitements séquentiels

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer ou enrichir des procédures ou fonctions
- Utilisation des structures de contrôle pour enrichir les flux d'exécutions des fonctions
- Boucles de traitement

Jour 2 – Matin

### 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
- Mise en oeuvre des curseurs
- Les curseurs et les structures de boucles

Jour 2 – Après-midi

### La gestion des erreurs

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

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Intégrer une gestion des erreurs dans des fonctions PL/SQL

### La gestion des transactions

- Commit
- Rollback
- Savepoint

Jour 3 – Matin

### Les traitements stockés dans la base

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

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Développer des fonctions stockées en base de données

Jour 3 – Après-midi

### La gestion des dépendances

#### Les packages intégrés

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

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utiliser des packages intégrés dans les fonctions PL/SQL

**Le débogage sous SQL\*Plus**

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

**Accessibilité aux personnes en situation de handicap**

## Détails de la session

Du 7 octobre 2026 au 9 octobre 2026 (3 jours / 21 heures)

Metz

Du 7 octobre 2026 au 9 octobre 2026

Metz

- 7 octobre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 8 octobre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 9 octobre 2026 ..... 9h00 – 16h00