

# Développer avec Oracle PL/SQL

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données

**Action collective :** Non

**Filière :** Oracle

**Editeur :** Oracle

**Rubrique :** Conception - développement

**Code de formation :** AS704

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- 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

### € Tarifs

**Prix public :** 1850 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

### Public visé

Analystes et analystes programmeurs Administrateurs de bases de données, exploitants

### Pré-requis

Avoir suivi le cours "Langage SQL" ref : AS702 Expérience recommandée en programmation d'applications

### 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

**Distanciel possible :** Oui  
**informations :** 1

## PROGRAMME

### PRÉSENTATION DE PL/SQL

#### Module 1 : ENVIRONNEMENT ET INTÉGRATION DANS L'ARCHITECTURE DES PRODUITS ORACLE

Développer un bloc simple en PL/SQL

Syntaxe de base du langage pour écrire des blocs simples

Blocs imbriqués

### CALENDAR Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 23 / 06 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 08 / 09 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 01 / 12 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

📅 : 3 jours

#### Module 2 : DÉCLARER, UTILISER DES VARIABLES ET CONSTANTES

Déclaration et utilisation de variables simples

Variables de type composite : tables PL/SQL, records, LOB, Bind variables

Portée d'une variable

- UTILISATION DE TYPES COMPOSITES
- CRÉATION ET UTILISATION DE RECORDS
- CRÉATION ET UTILISATION DE TABLES PL/SQL

#### Module 3 : INSTRUCTIONS SQL

Utilisation des commandes LMD

Gestion des transactions

Les limites de SQL

La syntaxe particulière de l'ordre SELECT dans un bloc PL/SQL

#### Module 4 : ÉCRIRE DES TRAITEMENTS CONDITIONNELS ET DES TRAITEMENTS RÉPÉTITIFS

L'instruction IF pour les traitements conditionnels

Les traitements répétitifs à l'aide de la boucle de base LOOP Boucle FOR et WHILE

**Module 5 : DÉCLARER ET UTILISER DES CURSEURS**

SELECT ramenant plus d'une ligne  
Mises à jour sur les données traitées par un curseur  
Simplification d'écriture avec la boucle FOR  
PERSONNALISER LE TRAITEMENT DES ERREURS

**Module 6 : UTILISER LES EXCEPTIONS PRÉDÉFINIES**

Exceptions déclarées dans le bloc PL/SQL  
Gestion des erreurs applicatives

**Module 7 : CRÉATION DE PROCÉDURES ET DE FONCTIONS STOCKÉES**

Création, compilation et stockage des programmes avec SQL\*Plus  
Définition et utilisation des paramètres des sous-programmes  
Les déclencheurs

**Module 8 : APPELS DES OBJETS STOCKÉS**

Utilisation des fonctions stockées directement dans le langage SQL

**Module 9 : UTILISATION DES PACKAGES**

ORACLE 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

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.