

# Développer avec Oracle PL/SQL

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Filière : Oracle

Rubrique: Conception - développement

Éligible au CPF : Non

Action collective: Non

Editeur: Oracle

# PRÉSENTATION

# **Objectifs & compétences**

- o 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
- o Disposer d'indications pratiques pour développer un code PL/SQL plus performant et surtout plus pertinent

## Public visé

Analystes et analystes programmeurs Administrateurs de bases de données, exploitants

# Pré-requis

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

## **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

## 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
- O 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 Code de formation: AS704

## **€** 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

## **© Lieux & Horaires**

Campus: Ensemble des sites

Durée: 21 heures

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

Distanciel possible: Oui informations: 1

# # Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- **23 / 06 / 2025**
- ②: Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- (): 21 heures
- **ii**: 3 jours
- **08 / 09 / 2025**
- 🕲 : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- (S): 21 heures
- **i** : 3 jours
- 01 / 12 / 2025 ② : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- ( : 21 heures
- **ii** : 3 jours



### 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+ 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 / Teams

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.