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

- 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

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
- 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
  : 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

Informations non contractuelles - PDF généré le 6/11/2026

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 / Zoom.
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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 6/11/2026