Développer en PL/SQL

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-en-plsql

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI212

CATÉGORIE
Oracle Développeurs : SQL, PL/SQL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le langage procédural PL/SQL et les objets stockés du noyau
- Concevoir des blocs PL/SQL partageables via plusieurs applications
- Développer un code PL/SQL plus performant et plus pertinent

POUR QUI ?

- Concepteurs
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / PL/SQL : Présentation générale du langage

- Pourquoi PL/SQL ?
- SQL *Plus, SQL Developper, SQL et PL/SQL : Vue globale
- Outils utilisés
- Documentation Oracle

2 / PL/SQL dans l'architecture des produits Oracle

- Développement d'un bloc simple en PL/SQL
- La syntaxe de base du langage
- Conception de Blocs imbriqués

3 / Déclaration de variables et constantes PL/SQL

- Déclarer et utiliser des variables simples
- Appréhender les variables de type composite
- Mesurer la portée d'une variable

4 / Utiliser les différents types de composites

5 / Concevoir et utiliser des records

6 / Concevoir et utiliser des tables PL/SQL

7 / Comprendre et utiliser les instructions SQL

- Utiliser des commandes LMD
- Administrer des transactions
- Les fonctions SQL dans des blocs PL/SQL

Innov Systems

- Mesurer les limites de SQL
- Assimiler la syntaxe particulière de SELECT

8 / Traitements conditionnels et traitements répétitifs

- Instruction IF : traitements conditionnels
- Boucle LOOP : traitements répétitifs
- Boucle FOR et WHILE

9 / Les curseurs : Déclaration et utilisation

- Utiliser SELECT pour ramener plus d'une ligne
- Actualiser les données traitées par un curseur
- Simplifier l'écriture avec la boucle FOR

10 / Personnalisation du traitement d'erreurs

- Les types d'exception
- Code erreur et message associé (SQLCODE, SQLERRM)
- Capturer les exceptions (when)
- Déclencher une exception (raise_application_error)
- Fonctions propres à PL/SQL de gestion d'erreurs
- Gestion et propagation des exceptions

11 / Procédures et fonctions stockées

- Prototypes des fonctions vs procédures
- SQL+ : créer, compiler et stocker des programmes
- Définir les paramètres de sous-programmes
- Utiliser les sous-programmes

12 / Les triggers

Inov Systems

- L'utilité
- Différents types de triggers
- Utilisation de : NEW et : OLD
- Activation et désactivation des triggers (vues DBA_TRIGGERS)
- Les triggers sur les vues (INSTEAD OF)
- Les triggers sur des événements systèmes
- Utiliser les triggers pour implémenter des contraintes d'intégrité
- Triggers et transaction

13 / Appeler des objets stockés

- Utiliser les fonctions stockées dans SQL

14 / Utiliser les packages Oracle

- Interface de sortie de blocs (DBMS_OUTPUT)
- Communiquer entre deux sessions (DBMS_PIPE)
- Ecrire du SQL dynamique (DBMS_SQL)
- Accéder à des ordres LDD (DBMS_DDL)
- Planifier et lancer des tâches (DBMS_JOB)
- Interface I/O dans des fichiers (UTL_FILE)

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems