



Oracle Database: Develop PL/SQL Program Units Ed 2

Code : OR06

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateurs de bases de données
- Développeurs
- Implémenteurs
- Administrateurs systèmes

Prérequis

- Familiarité avec les langages de programmation
- Compréhension des techniques de manipulation des données

Objectifs

Objectifs de la formation

- Créer, utiliser et déboguer des procédures et fonctions stockées
- Concevoir et utiliser des packages PL/SQL
- Créer des sous-programmes surchargés pour plus de flexibilité
- Développer des déclencheurs pour répondre aux besoins métier
- Gérer les dépendances entre les programmes PL/SQL
- Utiliser les packages fournis par Oracle (DBMS_OUTPUT, UTL_FILE, etc.)
- Utiliser la compilation conditionnelle et sécuriser le code
- Écrire du code SQL dynamique
- Exploiter les avertissements du compilateur
- Concevoir des structures avancées avec constantes, exceptions et types de données

Programme détaillé

1-Introduction

- Présentation du cours et objectifs
- Schéma HR et documentation Oracle
- Outils : SQL Developer, SQL*Plus
- Exécution de scripts SQL et blocs anonymes

2-Présentation du service Cloud

- Connexion via SQL Developer, SQLcl, SQL*Plus
- Utilisation via SQL Workshop

3-Création de procédures stockées

- Structure des blocs PL/SQL
- Paramètres (IN, OUT, IN OUT)
- Gestion des exceptions
- Appel et affichage des procédures

4-Fonctions et débogage

- Création de fonctions stockées
- Différence procédures / fonctions
- Utilisation dans les requêtes SQL
- Restrictions d'utilisation

5-Packages PL/SQL

- Structure : spécification et corps
- Visibilité des composants
- Création, appel et suppression
- Gestion des variables persistantes





Oracle Database: Develop PL/SQL Program Units Ed 2

Code : OR06

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

6-Surcharge des sous-programmes

- Initialisation des packages
- Gestion des effets secondaires
- Tables et curseurs dans les packages

7-Packages Oracle fournis

- DBMS_OUTPUT (affichage)
- UTL_FILE (gestion de fichiers)
- UTL_MAIL (envoi d'emails)

8-SQL dynamique

- Création et exécution d'instructions dynamiques
- Flexibilité dans le développement

9-Déclencheurs (Triggers)

- Création de triggers simples et composés
- Triggers DDL et événements base de données

10-Bonnes pratiques et optimisation

- Conception du code PL/SQL
- Utilisation du compilateur
- Gestion des dépendances

