

Oracle PL/SQL Workshop – Formation Oracle Database

Code : OR06

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

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

Prérequis

- Connaissance approfondie des langages de programmation
- Familiarité avec les méthodes de manipulation des données

Objectifs

- Élaborer, mettre en œuvre et résoudre des problèmes avec des procédures et des fonctions stockées
- Concevoir et utiliser des packages PL/SQL
- Mettre en place des sous-programmes surchargés pour une plus grande flexibilité
- Mettre en place des déclencheurs pour répondre aux besoins métier

Programme détaillé

1- Introduction au développement PL/SQL et à ses objectifs

- Le schéma HR et la documentation Oracle
- Les outils SQL Developer, SQL*Plus
- L'exécution de scripts SQL et de blocs anonymes

2- Présentation du service Cloud

- La connexion au service Cloud via SQL Developer, SQLcl, SQL*Plus
- L'utilisation du service Cloud via SQL Workshop

3- Création de procédures stockées

- La structure des blocs PL/SQL
- Les paramètres, tels que IN, OUT, IN OUT
- La gestion des exceptions
- L'appel et l'affichage des procédures

4- Fonctions et débogage

- La création de fonctions stockées
- La différence entre les procédures et les fonctions
- L'utilisation des fonctions dans les requêtes SQL
- Les restrictions d'utilisation

5- Packages PL/SQL

- La structure des packages PL/SQL, composée de spécification et de corps
- La visibilité des composants
- La création, l'appel et la suppression des packages
- La gestion des variables persistantes

6- Surcharge des sous-programmes

- L'initialisation des packages
- La gestion des effets secondaires
- Les tables et les curseurs dans les packages

7- Packages Oracle fournis

- Le package DBMS_OUTPUT, utilisé pour l'affichage
- Le package UTL_FILE, utilisé pour la gestion de fichiers
- Le package UTL_MAIL, utilisé pour l'envoi d'emails



Oracle PL/SQL Workshop – Formation Oracle Database

Code : OR06

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

8- SQL dynamique

- La création et l'exécution d'instructions dynamiques
- La flexibilité dans le développement

9- Déclencheurs (Triggers)

- La création de triggers simples et composés
- Les triggers DDL et les événements base de données

10- Bonnes pratiques et optimisation

- La conception du code PL/SQL
- L'utilisation du compilateur
- La gestion des dépendances

