

Le PL/SQL et les objets: les objets, les bibliothèques, le XML, les exceptions et plus

(PLS301FR, 3 jours)

Description

Ce cours commence par une révision des tableaux, procédures, fonctions et déclencheurs. Une approche orientée objet pour le développement de bases de données est ensuite présentée avec l'introduction des paquetages, enregistrements et collections. La gestion des erreurs dans cet environnement est renforcée par l'utilisation de XML et de Java.

Tarifs

- Tarification: \$2,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Requêtes SQL avancées

Stratégies de jointures multi-tables

Utilisation des jointures multi-tables

Création et utilisation de sous-requêtes

Sous-requêtes avancées

Création et utilisation des vues stockées

Travailler avec les CLOB et les BLOB

Procédures et fonctions PL/SQL

Vue d'ensemble

Création de procédures et de fonctions

Procédures stockées simples

Procédures stockées avec paramètres

Déclencheurs de la base de données Oracle

Déclencheurs

Création de déclencheurs

Utilisation des déclencheurs pour la journalisation

Déclencheurs système

Utilisation des enregistrements PL/SQL

Enregistrements PL/SQL

Définition des types d'enregistrement en PL/SQL

Définir les types d'enregistrement comme des types d'objets

Collections PL/SQL

Introduction

Présentation et types de collections en PL/SQL

Utilisation des Varrays

Utilisation des tableaux imbriqués

Utilisation des tableaux associatifs

Référence des collections

Gestion des erreurs PL/SQL

Erreurs Oracle

Erreurs personnalisées

Gestion des exceptions

Lancement des exceptions

Gestion des exceptions de l'utilisateur

Traitements PL/SQL

Propagation des exceptions

Programmation orientée objet avec PL/SQL

PL/SQL et la programmation orientée objet

Création d'objets

Méthodes

Table des objets

Utilisation de DML avec des objets

Traitement XML

Traitement des données XML

Créer des documents XML

Validation des données XML par rapport à un schéma

Quelques exemples

Oracle et Java

Préparer l'environnement

Utiliser loadjava et dropjava

Gérer Java

Utilisation de DBMS_JAVA et DBMS_JAVA_TEST

Publier et utiliser Java

Quelques exemples utiles

Meilleures pratiques et optimisation des performances

Vue d'ensemble

Optimisation et réglage des performances

Utilisation des index

Erreurs courantes et leurs solutions