

Formation PLSQL: Exploiter et optimiser les données (PLS201FR, 4 jours)

Description

Ce cours couvre l'ensemble de l'environnement de développement de PL/SQL, incluant les bases de données, les tableaux et les requêtes. Des sujets plus avancés vont également être couverts, tels que les espaces de tableaux (tablespaces), les fichiers de données, fichiers de contrôle, schémas, blocs ainsi que les requêtes complexes utilisant des procédures et des fonctions. Les paquetages seront vus dans une perspective orientée objet. Ce cours approfondit le langage de programmation PL/SQL dans le contexte des bases de données relationnelles. Il ne traite pas de la programmation orientée objets, du traitement du XML, des exceptions ni des appels natifs (voir cours PLS301FR).

Tarifs

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

Plan de cours

L'environnement de développement Oracle

Le SGBDR Oracle

Présentation du produit Oracle Server

Présentation de PL/SQL

Outils de développement d'applications Oracle

Configurer et créer des bases de données Oracle

Système de gestion de bases de données relationnelles Oracle

Tablespaces, fichiers de données et fichiers de contrôle

Utilisation de l'utilitaire Oracle SQL*PLUS

Optimisation du stockage des tables

Création de tables de base de données Oracle

Utilisation des schémas

Sécurité

Création et gestion des tables

Création de tables

Gérer les fuseaux horaires

Fonctions SQL relatives aux dates

Notions de base du langage de requête structuré (SQL)

L'instruction SELECT

Récupération des valeurs agrégées

Ajout d'enregistrements de table à l'aide de INSERT INTO

Sous-requêtes avancées

Suppression de données

Contraintes et séquences

Intégrité et contraintes des bases de données

Contraintes d'intégrité

Contraintes de clé primaire

Intégrité référentielle : Clés étrangères

Modification des tables et des contraintes

Séquence

Récupération des informations sur les tables et les contraintes

Requêtes SQL avancées

Stratégies de jointure de plusieurs tables

Utilisation des jointures multi-tables

Création et utilisation de sous-requêtes

Création et utilisation des vues stockées

Notions de base du langage PL/SQL

Bases de la programmation PL/SQL

Saisie de données PL/SQL à l'aide de SQL*Plus

Principes de base du développement de scripts PL/SQL

Blocs PL/SQL

Types de données PL/SQL

Variables PL/SQL

Contrôle du flux du programme PL/SQL

Procédures et fonctions PL/SQL

Vue d'ensemble

Création de procédures et de fonctions

Procédures stockées simples

Procédures stockées avec paramètres

Ce que nous avons appris et le monde réel

Packages PL/SQL

Création de paquets PL/SQL

Utilitaire Oracle WRAP