

Formation PLSQL: PLSQL en profondeur (PLSQLADVFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation PLSQL : PLSQL en profondeur vous permettra d'explorer le PLSQL pratique pour les opérations quotidiennes. Le cours commence par un examen rapide de l'architecture de la base de données Oracle et de la structure des tables pour la normalisation. La suite est une étude vraiment exhaustive de la syntaxe SQL, des index, des données agrégées et de tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les sous-requêtes régulières et corrélées. Le cours se termine par la programmation PLSQL à l'ancienne, en commençant par le langage de base et en terminant par les procédures et les fonctions. Si vous voulez apprendre à écrire du PLSQL pratique, c'est le cours de formation PLSQL qu'il vous faut.

Tarifs

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

Plan de cours

Bases de données et tables Oracle

- Présentation de l'architecture de la base de données Oracle
- À propos des tables de base de données et de la normalisation des données
- À propos de l'intégrité du domaine
- À propos de l'intégrité des entités
- À propos de l'intégrité référentielle
- Une note sur la performance

Les bases du langage de requête structuré (SQL)

- Comprendre la structure des données relationnelles
- Récupération des données
- Ajout d'enregistrements de table
- Modifier les données
- Suppression des données
- Le langage SQL : Travailler avec des dates
- Le langage SQL : Travailler avec NULL

Introduction à l'indexation

- Aperçu des index : Garantir la performance
- Utiliser les index de la bonne façon : Serveurs OLAP et OLTP
- Création et maintenance des index
- À propos des requêtes de type point et plage
- Choisir les index
- Tout mettre en place

Travailler avec des données agrégées

- Données agrégées : Concepts essentiels
- Travailler avec plusieurs niveaux
- Considérations sur les performances
- CUBE et ROLLUP
- Création de rapports en tableau croisé
- Utilisation de l'opérateur PIVOT dans Oracle 11g
- RANK et DENSE_RANK
- Partitionnement en plusieurs niveaux

Requêtes SQL avancées

Stratégies de jointure de plusieurs tables

Utilisation de jointures multi-tables

Utilisation des jointures internes et externes

Ajout de conditions de filtrage aux OUTER JOINS

Utilisation de CONNECT BY dans une jointure

Comprendre les auto-joints

Auto-joints récursifs et CONNECT BY

Travailler avec INTERSECT

Maîtriser les sous-requêtes

À propos des sous-requêtes et des sous-requêtes corrélées

Sous-questions : Structure et syntaxe

Travailler avec des sous-questions de points

Utilisation des sous-requêtes de plage

Travailler avec des valeurs NULL

Utilisation de sous-requêtes multi-lignes

Travailler avec des sous-requêtes multi-colonnes

Performances des sous-requêtes : Considérations relatives aux index

Sous-requêtes - Partie II : considérations pratiques

Décomposer un problème complexe

Factoriser les sous-requêtes pour les rendre réutilisables

Application de sous-requêtes factorisées récursives

Sous-requêtes comme paramètres de fonctions

Sous-requêtes corrélées et non corrélées dans les expressions

Notions de base du langage PL/SQL

Bases de la programmation PL/SQL

Saisie de PL/SQL à l'aide de SQL*Plus

Bases du développement de scripts PL/SQL

Blocs PL/SQL

Types de données PL/SQL

Variables PL/SQL

Contrôle du flux des programmes PL/SQL

Procédures et fonctions PL/SQL

Vue d'ensemble

Création de procédures et de fonctions

Procédures stockées simples

Procédures stockées avec paramètres

Travailler avec des tableaux et des collections

Travailler avec des objets

Création de paquets PL/SQL