SETC Training Corporate Logo

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