

Le cours complet de programmation PLSQL (ORASQLCFR, 4 jours)

Tarifs

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

Plan de cours

L'environnement de développement Oracle

Objectifs d'apprentissage

Le SGBDR Oracle

Présentation du produit Oracle Server

Présentation de PL/SQL

Outils de développement d'applications Oracle

Ce que nous avons appris et le monde réel

Configuration et création de bases de données Oracle

Objectifs d'apprentissage

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

Ce que nous avons appris et le monde réel

Création de tables de base de données Oracle

Objectifs d'apprentissage

Travailler avec des schémas

Sécurité

Création et gestion des tables

Créer des tables

Gérer les fuseaux horaires

Fonctions SQL pour les dates

Ce que nous avons appris et le monde réel

Notions de base du langage de requête structuré (SQL)

Objectifs d'apprentissage

Récupérer des enregistrements

Récupérer des valeurs agrégées

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

Sous-requêtes avancées

Suppression de données

Ce que nous avons appris et le monde réel

Contraintes et séquences

Objectifs d'apprentissage

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

Ce que nous avons appris et le monde réel

Requêtes SQL avancées

Objectifs d'apprentissage

Stratégies de jointure de plusieurs tables

Utilisation des jointures multi-tables

Création et utilisation de sous-requêtes

Création et utilisation de vues stockées

Ce que nous avons appris et le monde réel

Notions de base du langage PL/SQL

Objectifs d'apprentissage

Bases de la programmation PL/SQL

Entrer dans PL/SQL en utilisant SQL*Plus

Bases du développement de scripts PL/SQL

Blocs PL/SQL

Types de données PL/SQL

Variables PL/SQL

Contrôle du flux du programme PL/SQL

Ce que nous avons appris et le monde réel

Procédures et fonctions PL/SQL

Objectifs d'apprentissage

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

Objectifs d'apprentissage

Création de paquets PL/SQL

Utilitaire Oracle WRAP

Ce que nous avons appris et le monde réel

Déclencheurs de la base de données Oracle

Objectifs d'apprentissage

Déclencheurs

Créer des déclencheurs

Utilisation des déclencheurs pour la journalisation

Déclencheurs système

Utilisation des enregistrements PL/SQL

Objectifs de formation

Enregistrements PL/SQL

Définir les types d'enregistrement en PL/SQL

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

Ce que nous avons appris et le monde réel

Collections PL/SQL

Objectifs d'apprentissage

Introduction

Présentation et types de collections PL/SQL

Travailler avec des Varrays

Utilisation des tableaux imbriqués

Utilisation des tableaux associatifs

Référence aux collections

Gestion des erreurs PL/SQL

Objectifs d'apprentissage

Erreurs Oracle

Erreurs personnalisées

Gestion des exceptions

Lancement des exceptions

Gestion des exceptions de l'utilisateur

Traitement des exceptions PL/SQL

Propagation des exceptions

Ce que nous avons appris et le monde réel

Programmation orientée objet avec PL/SQL

Objectifs d'apprentissage

PL/SQL et la programmation orientée objet

Création d'objets

Méthodes

Table des objets

Utilisation de DML avec des objets

Ce que nous avons appris et le monde réel

Traitement XML

Objectifs d'apprentissage

Traiter les données XML

Créer des documents XML

Valider les données XML par rapport à un schéma

Quelques exemples

Ce que nous avons appris et le monde réel

Oracle et Java

Objectifs d'apprentissage

Préparer l'environnement

Utiliser loadjava et dropjava

Gérer Java

Utilisation de DBMS_JAVA et DBMS_JAVA_TEST

Publier et utiliser Java

Quelques exemples utiles

Ce que nous avons appris et le monde réel

Meilleures pratiques et optimisation des performances

Objectifs d'apprentissage

Vue d'ensemble

Optimisation et optimisation des performances

Utilisation des index

Erreurs courantes et leurs solutions

Ce que nous avons appris et le monde réel