

Queries met Oracle SQL

Doelgroep Cursus Queries met Oracle SQL

De cursus Queries met Oracle SQL is bedoeld voor developers, database beheerders en andere belangstellenden die Oracle SQL willen leren kennen en gebruiken.

Voorkennis Cursus Queries met Oracle SQL

Voor de cursus Queries met Oracle SQL is geen specifieke voorkennis vereist. Algemene kennis van systeem ontwikkeling en databases is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering Training Queries met Oracle SQL

De theorie wordt behandeld op basis van presentatie slides. Demos worden gebruikt om de theorie te verduidelijken. Er is ruime gelegenheid tot oefenen. De cursus werkt met de nieuwste Oracle versie maar is ook geschikt voor oudere Oracle versies. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

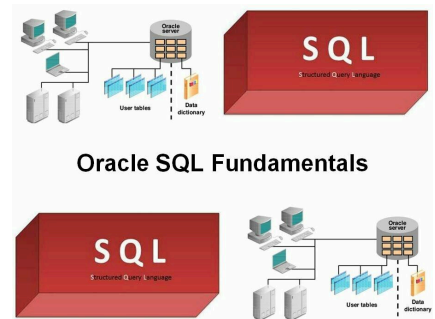
Certificering Cursus Oracle SQL

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Queries met Oracle SQL.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

Open Rooster



Inhoud Cursus Queries met Oracle SQL

In de cursus Queries met Oracle SQL leren de deelnemers de syntax en het gebruik van de query taal SQL in de context van een Oracle database. SQL is een ANSI en ISO standaard Query taal die toepasbaar is in alle relationele database management systemen (DBMS). Met SQL kun je zowel data in een Oracle database ophalen als aanpassen.

SQL Intro

Na een introductie in relationele databases en Oracle, de Oracle installatie, omgeving en tooling, wordt ingegaan op de basis aspecten en achtergronden van SQL. Oracle heeft net als andere DBMS systemen extra eigen functies toegevoegd aan standaard SQL en ook deze worden in de cursus behandeld.

Data Definitie en Data Manipulatie

In de eerste plaats komt aan de orde hoe SQL statements in Oracle kunnen worden gemaakt en uitgevoerd. Vervolgens wordt stapsgewijs ingegaan op de verschillende onderdelen van SQL zoals Data Definition Language met CREATE TABLE en Data Manipulation Language met INSERT en UPDATE.

SQL Select Queries

Ook wordt aandacht besteed aan het schrijven van SELECT queries. En eveneens staat het groeperen van data door middel van GROUP en HAVING clauses op het programma van de cursus.

SQL Functies

De diverse functions in SQL komen aan bod. Onder andere de mathematische, conversie en aggregatie functies voor het berekenen van som en gemiddelde worden behandeld. En ook wordt aandacht besteed aan functies die specifiek zijn voor Oracle.

Joins

Vervolgens wordt ingegaan om het combineren van data uit verschillende tabellen door middel van joins. De diverse soorten joins worden daarbij besproken.

SET Operators

Tenslotte is er aandacht voor de toepassing van SET operatoren zoals UNION en INTERSECT en komt ook het command line interface van SQL*Plus aan bod.

Modules Cursus Queries met Oracle SQL

Module 1 : Oracle Introduction	Module 2 : SQL Introduction	Module 3 : Data Definition
Databases DBMS Systems Types of Database Models Entities and relationships Relational databases Oracle tools Installing Oracle Oracle versions	SQL Foundations SQL Developer Connection Navigator Creating and Using Connections SQL Worksheet Statements and execution SQL History Storing statements	CREATE TABLE Specifying Columns ALTER TABLE NULL and Default Values DROP COLUMN DROP TABLE PURGE Virtual columns
Module 4 : Data Manipulatie	Module 5 : SQL Queries	Module 6 : Grouping
Data Manipulation Language Transaction control Inserting rows INSERT statement Updating rows UPDATE statement DELETE statement TRUNCATE TABLE DML on virtual columns	Selecting rows SELECT statement FROM clause Specifying conditions WHERE clause Sorting with ORDER BY NULLS, FIRST, LAST Removing Doubles BETWEEN, IN, ANY, ALL	GROUP BY clause Filtering groups HAVING clause Operators String and Date Operators Concatenate operator Quote operator q Operators for patterns Operators for intervals
Module 7 : Functions	Module 8 : Joins	Module 9 : SET Operators
Function of column values Using functions SELECT clause functions WHERE clause functions GROUP BY clause functions HAVING clause functions ORDER BY clause functions String and Arithmetic functions Date and Conversion functions National Language Support NLS parameters Cast	Joining Multiple Tables Normal Joins Outer Join More tables ANSI joins Inner join Natural join ANSI outer join Cross join Multiple join conditions Subselections EXISTS	SET Operatoren UNION UNION ALL INTERSECT MINUS Nesting of SET operators Working with SQL*Plus Connect statement and /nolog SQL buffer Storing statements Spool files Transaction control