

Queries met Microsoft SQL Server

Doelgroep Cursus Queries met Microsoft SQL Server

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

Voorkennis Cursus Queries met Microsoft SQL Server

Voor deze cursus is geen specifieke voorkennis vereist. Algemene kennis van systeem ontwikkeling en databases is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering Training Queries met Microsoft SQL Server

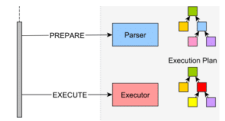
De theorie wordt behandeld op basis van presentatie slides. Demos worden gebruikt om de theorie te verduidelijken. Er is ruime gelegenheid tot oefenen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Queries met Microsoft SQL Server

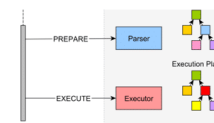
De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Queries met Microsoft SQL Server.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)


Queries with Microsoft SQL Server



Inhoud Cursus Queries met Microsoft SQL Server

In de cursus Queries met Microsoft SQL Server leren de deelnemers de syntax en het gebruik van de query taal SQL in de context van een Microsoft SQL Server 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 Microsoft SQL Server ophalen als aanpassen.

SQL Intro

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

SQL Data Definition

In de eerste plaats komt aan de orde hoe SQL statements in Microsoft SQL Server 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

Vervolgens wordt aandacht besteed aan het schrijven van SELECT queries. Hierbij komen clausules als WHERE, ORDER BY, LIKE en BETWEEN .. AND aan de orde. Ook het groeperen van data door middel van GROUP en HAVING clauses staat op het programma van de cursus.

SQL Functies

Ook de diverse standaard SQL functions 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 Microsoft SQL Server specifieke functies voor o.a. table expressions, window ranking en pivoting.

Transacties

Microsoft SQL Server ondersteunt referentiële and transactionele integriteit. In dat verband wordt ingegaan op de relatie tussen primary en foreign keys en restrictieve en cascading foreign keys. Aan de orde komt hoe Microsoft SQL Server omgaat met transacties, de commit en rollback statements en hoe data corruptie wordt voorkomen in Microsoft SQL Server.

Joins

Vervolgens wordt ingegaan om het combineren van data uit verschillende tabellen door middel van joins. De diverse soorten joins zoals inner joins, left outer joins, right joins, right outer joins en full outer joins worden daarbij besproken. Tenslotte is er aandacht voor de toepassing van SET operatoren zoals UNION en INTERSECT en komt ook het command line interface van Microsoft SQL Server aan bod.

Modules Cursus Queries met Microsoft SQL Server

Module 1 : Microsoft SQL Server Intro	Module 2 : SQL Introduction	Module 3 : Data Definition
Databases DBMS Systems Types of Database Models Entities and relationships Relational databases Microsoft SQL tools Installing MS SQL Server SQL Server versions	SQL Foundations Transact SQL Connection Navigator Creating and Using Connections Data Types Statements and execution Table Expressions Stored Procedures	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 Window Ranking Offset Functions 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 Implementing Pivoting Cast	Joining Multiple Tables Normal Joins Outer Join Inner join Natural join ANSI outer join Cross join Multiple join conditions Subselections Sub Queries Transactions Error Handling	SET Operatoren UNION UNION ALL INTERSECT MINUS Nesting of SET operators Grouping Sets Connect statement SQL buffer Storing statements Spool files Transaction control