

## Queries met MySQL

### Doelgroep Cursus Queries met MySQL

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

### Voorkennis Cursus Queries met MySQL

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 MySQL

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 MySQL

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

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



## Inhoud Cursus Queries met MySQL

In de cursus Queries met MySQL leren de deelnemers de syntax en het gebruik van de query taal SQL in de context van een MySQL database. SQL ofwel Standard Query Language is een ANSI en ISO standaard die qua basis syntax toepasbaar is in alle relationele database management systemen (DBMS). Toch zijn er verschillen in de SQL implementaties en in deze cursus wordt specifiek ingegaan op SQL in MySQL.

### MySQL Intro

De cursus gaat van start met een introductie in relationele databases, de installatie van MySQL en beschikbare tooling zoals de MySQL Workbench. Ook wordt ingegaan op de verschillende storage engines en connectoren.

### SQL Standaard

Vervolgens wordt de SQL Standaard besproken. Stapsgewijs worden de verschillende onderdelen van SQL zoals Data Definition Language met CREATE TABLE, Data Manipulation Language met INSERT en UPDATE behandeld.

### Data Definition

Dan wordt aandacht besteed aan de creatie en manipulatie van database tabellen met Primary Keys, Auto Increment, Indexes en Constraints op Columns. Ook de relatie tussen tabellen met Foreign keys komt aan de orde. Eveneens het veranderen van de tabel structuur met ALTER TABLE en het verwijderen van tabellen met DROP komt aan bod.

### Data Manipulation

Vervolgens wordt ingegaan op Data Manipulatie met INSERT en UPDATE Queries. Hierbij wordt ook het doorgeven van parameters aan queries door middel van Prepared Statements behandeld.

### Select en Grouping

Het ophalen van data met SELECT queries is een centraal onderdeel van het programma van de cursus. De diverse clauses van SELECT zoals FROM, WHERE, ORDER BY, BETWEEN, LIKE komen aan bod. En ook het groeperen van data door middel van GROUP en HAVING clauses wordt behandeld.

### Functies

MySQL kent ook vele functies die kunnen worden toegepast om berekeningen op data uit te voeren en data te filteren. Naast de standaard SQL functies komen ook de vele MySQL specifieke functies aan bod.

### Joins

Vervolgens wordt ingegaan om het combineren van data uit verschillende tabellen door middel van joins. MySQL kent vele typen joins om data uit tabellen te combineren en deze worden behandeld.

### Advanced Topics

Tenslotte is er aandacht voor de toepassing van SET operatoren zoals UNION en INTERSECT en wordt ingegaan op transacties met commits en rollbacks en stored procedures.

## Modules Cursus Queries met MySQL

Module 1 : MySQL Introduction	Module 2 : SQL Introduction	Module 3 : Data Definition
MySQL Database MySQL Installation MySQL versus MariaDB MySQL Admin Database View MySQLWorkBench MySQL Storage Engines mysql Prompt MySQL Notifier Available Connectors MySQL versions MySQL Documentation	SQL Foundations SQL Standard Relationships Primary Keys Foreign Keys SQL Query Types DDL Queries DML Queries MySQL Data Types Numeric Data Types String Data Types Date and Time Types	CREATE TABLE Unique Constraint MySQL Sequences Column Attributes Auto Increment Columns AUTO_INCREMENT attribute LAST_INSERT_ID() NOT NULL Attribute KEY and INDEX ALTER TABLE DROP COLUMN DROP TABLE
Module 4 : Data Manipulation	Module 5 : SQL Queries	Module 6 : Grouping
Data Manipulation Language Transaction Control Inserting Rows INSERT Statement Prepared Statements Updating Rows UPDATE Statement Check Constraint DELETE statement TRUNCATE TABLE Renaming Tables Locking Tables	Selecting Rows SELECT Statement FROM Clause Specifying Conditions WHERE Clause Sorting with ORDER BY NULLs, FIRST, LAST Removing Doubles BETWEEN and IN ANY Clause ALL Clause Using LIKE	GROUP BY Clause Filtering Groups Group by Single Column Group By More Columns HAVING Clause Operators String Operators Date Operators Concatenate Operator MySQL IF Statement MySQL CASE Statement IF versus CASE
Module 7 : Functions	Module 8 : Joins	Module 9 : Advanced Topics
MySQL Aggregate Functions AVG, COUNT, SUM MIN, MAX, GROUP_CONCAT STD Functions STD, STDDEV, STDDEV_POP MySQL String Functions CONCAT, REPLACE, SUBSTRING Control Flow Functions Date and Time Functions Conversion Functions MySQL String Length Cast Operation	Joining Multiple Tables ANSI Join Syntax Normal Joins Natural Join Left Join Right Join Full Join Full Outer Join Inner Join ANSI Outer Join Cross Join Multiple Join Conditions	Combining Results SET Operatoren MySQL UNION UNION without Alias UNION ALL INTERSECT Transaction Control Commit and Rollback Implicit rollbacks Implicit commits Stored Procedures Passing Parameters