

# sql

€ 520,00 *excl. BTW*I.S.M. 

## omschrijving

### INTRODUCTIE

Relationele databanken zoals *MS SQL Server* zijn het kloppende hart waarin alle cruciale data van klanten, producten, personen, facturatiegegevens, ... opgeslaan, bewerkt en opgevraagd worden. Steeds meer Power Users wensen autonoom - zonder tussenkomst van collega's of externe IT leveranciers - data uit hun systemen te raadplegen die belangrijk zijn binnen context van hun jobrol. Hiervoor dient met SQL-taal aan te leren om in eerste instantie queries te leren schrijven (maw via SQL-taal de database leren bevragen) met als doel de gewenste informatie uit systemen (lees: databases) te halen.

### OMSCHRIJVING

De opleiding is het ideale vertrekpunt om de eerste stappen te leren zetten in het bevragen van database of maw Queries te leren schrijven.

### VOOR WIE IS DEZE OPLEIDING BESTEMD?

- Power User
- Afdelingshoofden
- Projectmanagers
- Business Unit Managers
- System ingenieurs

### VOORKENNIS

Er geen specifieke voorkennis vereist.

### METHODOLOGIE

De opleiding is een afwisseling tussen concepten, demo's door de docent en hands-on oefeningen onder begeleiding van de docent.

Deelnemers moeten zelf over een laptop beschikken, waarop de nodige software dient geïnstalleerd te worden. Eén week voor de start van de opleiding ontvangt u de nodige praktische informatie om uw laptop met de juiste software te installeren.

## programma

### Introductie relationele databanken: begrippen, werking en opbouw:

- Tabellen
- Soorten relaties
- Introductie: primary key, foreign Key

### Basis commando's en eenvoudige queries maken (SQL Syntax):

- commando's: SELECT FROM WHERE, ....
- Operatoren: NOT, AND, OR, ...

- Gebruik van NULL-waarden
- Weergave van query resultaten: ORDER BY, DISTINCT ... AS
- Statische functies: AVG, SUM, MIN, MAX, COUNT
- Het gebruik van BUILT-IN Functies
- Gebruik van GROUP BY

#### Complexere (meerdere tabellen) queries:

- JOIN functies:
  - Doel van een JOIN functie
  - Soorten: INNER JOIN, OUTER JOIN, CROSS JOIN
- UNION functie:
  - Doel van een UNION functie
- SUBSELECTS binnen één query
- Operatoren ANY en ALL
- Operator IN een SUBSELECT

#### Bewerkingen op tabellen:

- Wijzigen inhoud van tabellen: INSERT, DELETE, UPDATE
- Creëren van een tabel: CREATE TABLE
- Wijzigen van een tabelstructuur: ALTER TABLE
- Verwijderen van een volledige tabel: DROP TABLE

#### Werken met 'constraints':

- Wat is een constraint, waarom en wanneer best gebruiken?
- Veel gebruikte constraints:
  - NULL en NOT NULL
  - UNIQUE
  - PRIMARY KEY, FOREIGN KEY
  - CHECK, DEFAULT, INDEX

#### Toekennen van toegangsrechten, server en database rollen

#### Virtuele tabellen opmaken en VIEWS

## praktisch

Opgelet: Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner Skilliant. Het erkenningsnummer voor Skilliant is DV.0214464.

4 sessie(s) vanaf vrijdag 09/12/2022 - Gent

#### LESDATA VOOR GENT VANAF VRIJDAG 09/12/2022

LESDATA VOOR GENT VANAF VRIJDAG 09/12/2022			LOCATIE	CONTACT
DATUM	STARTUUR	EINDUUR	Campus Gent NETWORKS TWO Raymonde de Larocheaan 13 9051 Gent	T: 078 35 39 30 Tine@escala.be
vrijdag 09/12/2022	09:30	12:30		
vrijdag 09/12/2022	13:30	16:30		
vrijdag 16/12/2022	09:30	12:30		
vrijdag 16/12/2022	13:30	16:30		

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

## andere mogelijke locaties:

### LESDATA VOOR WEBINAR VANAF DONDERDAG 06/10/2022

DATUM	STARTUUR	EINDUUR
donderdag 06/10/2022	18:30	21:30
donderdag 13/10/2022	18:30	21:30
donderdag 20/10/2022	18:30	21:30
donderdag 27/10/2022	18:30	21:30

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

### CONTACT

T: 078 35 39 30  
Tine@escala.be