

## Transact-SQL Basis - MS SQL Server

### Haal meer waarde uit je data met T-SQL

In de huidige maatschappij kun je als bedrijf niet meer zonder goed databeheer. Ook een slimme applicatie om de beschikbare data zo optimaal mogelijk te gebruiken, is voor elk bedrijf een must. Microsoft SQL Server is één van de meest gebruikte databasesystemen vanwege de vele toepassingsmogelijkheden op het gebied van Database Administration (databasebeheer), Database Development (databaseontwikkeling) en Business Intelligence. Voor Microsoft SQL Server is zelfs een uitbreiding gemaakt op de standaard SQL-commando's: Transact-SQL (T-SQL). De belangrijkste voordelen van Microsoft SQL Server op een rij:

- Eenvoudig te gebruiken.
- Transact-SQL om meer uit je data te halen en makkelijker blokken en logische reeksen te programmeren.
- Werkt naadloos samen met andere Microsoft-toepassingen.
- Geschikt voor elk bedrijf, van eenmanszaak tot grote multinational.

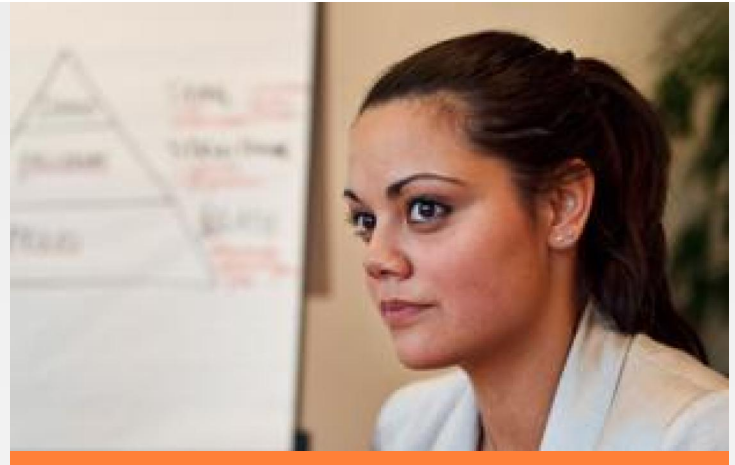
Snel en slim gegevens opvragen uit Microsoft SQL Server databases? Eenvoudig data bewerken en verrijken, bijvoorbeeld door combineren, invoegen en berekenen? In onze tweedaagse training Microsoft SQL Server - Transact SQL Basis leer je hoe je met T-SQL en Microsoft SQL Server nog meer waar uit je data haalt.

### Inhoud training Transact SQL Basis

In de training Transact SQL Basis leer je in 2 dagen tijd werken met T-SQL onder leiding van een ervaren databasetrainer. Op dag 1 maak je kennis met Microsoft SQL Server, leer je alles over de achtergrond en basisbeginselen van SQL en oefen je met eenvoudige SQL-queries. Dag 2 staat in het teken van geavanceerde SQL-queries. Door de afwisseling van theorie, voorbeelden uit jouw dagelijkse praktijk, demo's en vooral veel oefenopdrachten in Microsoft SQL Server Studio, krijg je de belangrijkste functies van SQL snel en goed in de vingers.

### Onderwerpen training Transact SQL â€“ Microsoft SQL Server Basis

De basiscursus Microsoft SQL Server / Transact SQL bestaat uit de volgende onderwerpen: **Dag 1. Introductie SQL, Microsoft SQL Server en eenvoudige**



### SQL-query's

- Basisprincipes SQL: databases, datatypes, sleutels (primary key, foreign key)
- Introductie MS SQL Server
- Gegevens opvragen (SELECT FROM, TOP, DISTINCT)
- Gegevens sorteren (ORDER BY)
- Gegevens filteren (WHERE, vergelijkingsoperatoren, BETWEEN)
- Geavanceerd filteren (AND, OR, IN NOT)
- Filteren met behulp van wildcards (LIKE)
- Berekeningen maken (concateneren)

### Dag 2. Geavanceerde SQL-query's in Microsoft SQL Server

- Gegevens aanpassen met functies (ROUND, LTRIM, RTRIM, DATEPART)
- Gegevens samenvatten (COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN)
- Gegevens groeperen (GROUP BY, HAVING)
- Werken met subquery's (IN)
- Gegevens uit meerdere tabellen combineren (INNER JOIN, LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN)
- Geavanceerde joins (tabel-aliassen)
- Query's combineren (UNION)
- Gegevens toevoegen (INSERT INTO)
- Gegevens aanpassen en verwijderen (UPDATE, DELETE)
- Tabellen maken, aanpassen en verwijderen (CREATE, ALTER, DROP)
- Transact-SQL als toevoeging speciaal voor MS SQL Server

### Doelgroep training Transact SQL â€“ Microsoft SQL Server Basis

Deze basistraining is bedoeld voor beginnende databasegebruikers die gaan werken met Microsoft SQL Server en het maximale uit de data willen halen met behulp

van T-SQL. Bijvoorbeeld database administrators, databasebeheerders, BI-professionals, data-analisten en softwareontwikkelaars.

## Trainingsmateriaal

Voordat de cursus Microsoft SQL Server - Transact SQL Basis start, ontvang je een handig boek met oefeningen en oefencases. Dit boek kun je ook gebruiken als naslagwerk. Tijdens de SQL-training werken we met Microsoft SQL Server. Zowel de software als het trainingsmateriaal zijn Engelstalig.

## Resultaat training Microsoft SQL Server - Transact SQL Basis

Na de cursus Transact SQL Basis â€“ Microsoft SQL Server:

- snap je het belang en de voordelen van goed datamanagement.
- begrijp je hoe Microsoft SQL Server werkt en kun je de belangrijkste eigenschappen noemen.
- weet je wat het verschil is tussen SQL en T-SQL.
- kun je eenvoudige queryâ€™s uitvoeren in een MS SQL Server-database.
- kun je data meer waarde geven door eenvoudige datamanipulaties en dataverrijkingen uit te voeren.
- kun je met behulp van T-SQL queryâ€™s uitvoeren in blokken en logische reeksen.
- kun je op steeds meer plekken aan het werk, bijvoorbeeld als data-analist, databasebeheerder, databaseontwikkelaar of developer.

## Vereiste voorkennis

Er is geen specifieke voorkennis vereist. Affiniteit met data en logisch denken is wel handig.

## Opmerkingen

Liever een platformonafhankelijke SQL basistraining? Volg dan onze [cursus SQL Basis](#). Zoek je een basiscursus SQL specifiek gericht op Oracle? Meld je dan aan voor de [training SQL Basis Oracle](#).

## Lesvorm

Klassikaal

## Referenties

D. Gebroers, Alfa Accountants en Adviseurs - "Met deze training leer je in 2 dagen wat SQL is, hoe je het kan



gebruiken en wat de bekende gemaakt fouten zijn. De trainer is zeer professioneel en heeft veel kennis van de materie." - Beoordeling: 9.6

[Meer referenties...](#)