

## SQL Basis

### Haal meer waarde uit je data met SQL

Big Data – goed datamanagement - is een ware goudmijn voor bedrijven. Want er is steeds meer data beschikbaar in databases. En de mogelijkheden om voordeel te halen uit deze informatie groeien met de dag. Denk bijvoorbeeld aan:

- nauwkeuriger voorspellingen doen op basis van data;
- efficiënter inzetten van personeel, tijd, geld en andere middelen;
- beter bedienen van klanten, onder meer door persoonlijke aanbiedingen;
- sneller ontdekken van fraude, oplichting en andere wanpraktijken
- ontwikkelen van slimme en duurzame apparaten.

Om data goed op te slaan en te beheren, gebruik je een databasemanagementsysteem (DBMS). Zoekopdrachten, analyses en bewerkingen uitvoeren in deze systemen doe je met Structured Query Language (SQL). SQL kan op veel verschillende DMBS'en worden toegepast, zelfs in bepaalde dialecten. Snel en makkelijk gegevens opvragen uit een databasesysteem? Eenvoudig databewerkingen uitvoeren, zoals combineren, invoegen en berekenen? In onze tweedaagse training SQL Basis leer je SQL gebruiken om zoveel mogelijk waarde uit je data te halen.

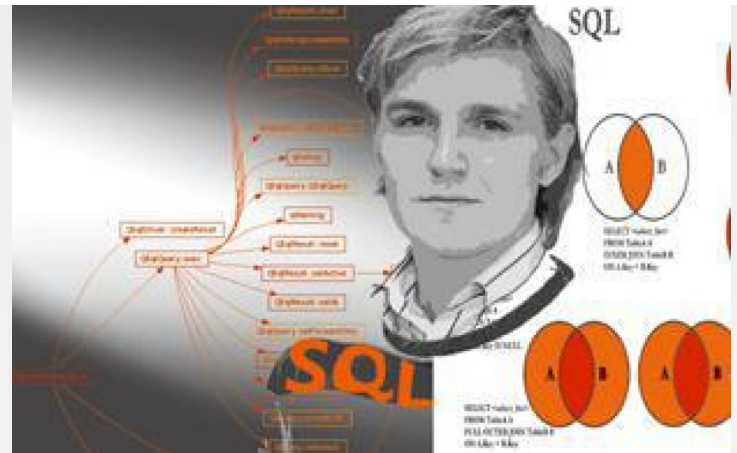
### Inhoud training SQL Basis

In de training SQL Basis leer je in 2 dagen tijd werken met SQL onder leiding van een ervaren databasetrainer. Op dag 1 maak je kennis met verschillende databasesystemen, leer je alles over de achtergrond en basisbeginselen van SQL en oefen je met eenvoudige SQL-query's. Dag 2 staat in het teken van geavanceerde SQL-query's. Door de afwisseling van theorie, voorbeelden uit jouw dagelijkse praktijk, demo's en vooral veel oefenopdrachten, krijg je de belangrijkste functies van SQL snel en goed in de vingers.

### Onderwerpen training SQL Basis

De cursus SQL Basis bestaat uit de volgende onderwerpen: **Dag 1. Introductie databases, SQL en eenvoudige SQL-query's**

- Introductie databases: plat, hiërarchisch en relationeel
- Diverse databasesystemen (DBMS) en verschillen in SQL-taal
- Datatypes en sleutels (primary key, foreign key)
- Gegevens opvragen (SELECT FROM, TOP,



2 dagen

€ 980,- excl BTW

#### Startgarantie

wo 25 en do 26 sep.

Inschrijven

#### Trainingsdata

di 20 en wo 21 aug.

Inschrijven

wo 25 en do 26 sep.

Inschrijven

[Meer actuele data](#)

#### DISTINCT)

- Gegevens sorteren (ORDER BY)
- Gegevens groeperen (GROUP BY, HAVING)
- Gegevens filteren (WHERE, vergelijkingsoperatoren, BETWEEN)
- Filteren met behulp van wildcards (LIKE)

#### Dag 2. Geavanceerde SQL-query's

- Gegevens aanpassen met functies (ROUND, LTRIM, RTRIM, DATEPART)
- Berekeningen maken (COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN)
- Werken met subquer's (AND, OR, IN, IN NOT)
- Tabellen combineren (INNER JOIN, LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN)
- Geavanceerde gegevenscombinaties (tabelaliassen)
- Query's combineren (UNION)
- Gegevens toevoegen (INSERT INTO)
- Gegevens aanpassen en verwijderen (UPDATE, DELETE)
- Tabellen maken, aanpassen en verwijderen (CREATE, ALTER, DROP)

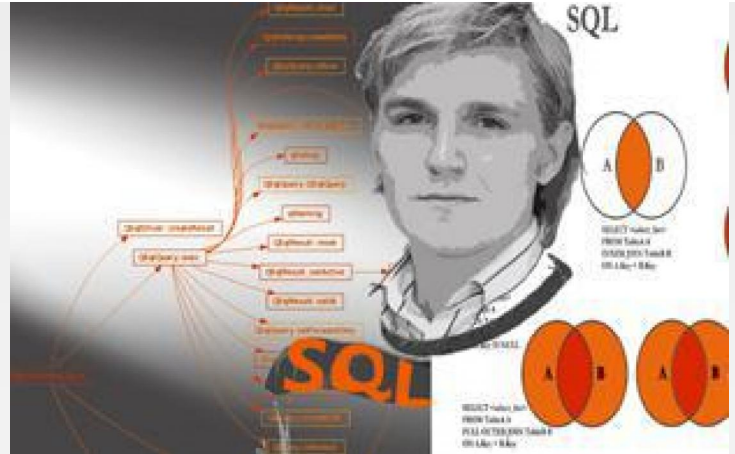
### Doelgroep training SQL Basis

Deze basiscursus SQL is geschikt voor iedereen die relationele databasesystemen wil leren gebruiken, zoals

Microsoft SQL Server, Oracle, Microsoft Access, MySQL, Apache Open Office Base, IBM DB2, PostgreSQL, SAS en SQLite. Denk aan functioneel beheerders, databasemanagers, data-analisten, information managers, systeembeheerders, startende databaseontwikkelaars en programmeurs.

## Trainingsmateriaal SQL basiscursus

Voordat de training SQL Basis start, ontvang je een handig boek met oefeningen en oefenbestanden. Dit boek kun je ook gebruiken als naslagwerk. Net als de software is het trainingsmateriaal Engelstalig.



## Resultaat training SQL Basis

Na de cursus SQL Basis:

- snap je het belang en de voordelen van goed datamanagement.
- begrijp je hoe een databasesysteem werkt en kun je de populairste DBMS'en noemen.
- ken je de basisbegrippen van SQL.
- kun je eenvoudige zoekopdrachten uitvoeren in een SQL-database.
- kun je data meer waarde geven door eenvoudige datamanipulaties uit te voeren.
- kun je op steeds meer plekken aan het werk, bijvoorbeeld als data-analist, databasebeheerder, databaseontwikkelaar of programmeur.
- ontvang je een officieel SQL-certificaat.

## Certificaat

Na afronding van de training wordt een Learnit-certificaat uitgereikt als bewijs van deelname.

## Vereiste voorkennis

Databasekennis of -ervaring is niet nodig om deze training SQL Basis te volgen, wel kennis van de Engelse taal.

## Lesvorm

Klassikaal

## Referenties

A. Koomen - Gemeente Rotterdam Goede cursus met duidelijke uitleg in een rustig tempo. Ook goed te doen zonder voorkennis. Beoordeling: 9.0

[Meer referenties...](#)

