



# Databases 1

...leer met SQL meer en slimmer gegevens uit uw database(s) te halen

Het doel van deze beginnerstraining is u basiskennis van databases en de SQL taal bij te brengen. Daarnaast is deze training een prima opstap naar de SAP Crystal Reports trainingen. Aan het einde van de dag bent u in staat om zelfstandig queries te maken en om deze los te laten op de database.

## VOORKENNIS

Van de deelnemers wordt enkel algemene kennis van MS Windows verwacht. Ook heeft u geen specifieke voorkennis nodig van databases.

## ONDERWERPEN

### Introductie SQL

- Inleiding
- De Management Studio starten
- De Object Explorer
- De systeem databases
- De oefen database
- De query designer

### De SELECT query

- Inleiding
- De onderdelen van de SELECT query
- Kolommen selecteren
- Kolom aliasen
- Berekende en afgeleide kolommen
- Een SELECT query zonder FROM
- De where clause
- Vergelijkings operatoren
- Een selectie met meerdere condities
- Een selectie met de operator IN
- Selecteren op de waarde NULL
- Volgorde van logische operatoren
- Resultaten sorteren

### Tabellen koppelen

- Inleiding
- Primary Keys
- Foreign Keys
- Relaties
- Tabellen koppelen in de where expressie
- Tabellen koppelen volgens de ANSI standaard
- Inner join
- Outer Joins
- Joins en de Query Editor
- Non-equijoins
- Full outer Join

### Aggregatie en groeperen

- Inleiding
- Aggregatie functies
- Gegevens groeperen
- De HAVING expressie
- With Rollup en With Cube
- De functie GROUPING

### SQL Functions

- Inleiding

- Functie categorieën
- Aggregatie functies
- Conversie functies
- Datum functies
- Tekst functies
- Rekenkundige functies

## CURSUSMATERIAAL

Aan de hand van een syllabus zal de docent u door de verschillende aspecten van de SQL taal loodsen. Het Nederlandstalige lesboek is ook na de training van onschatbare waarde als naslagwerk.

## DEELNAMECERTIFICAAT

U ontvangt na afloop van de training een certificaat waarop vermeld staat dat u de cursus "Databases 1" heeft gevolgd.

## TIJDSDUUR

Deze cursus duurt een dag, van 9.30 - ca. 16.30 uur. Tussen 12.30 - 13.00 uur is er een lunch. Koffie, thee en frisdrank staan tijdens de training onbeperkt tot uw beschikking.

## CURSUSDATA

Deze training wordt ongeveer 4 maal per jaar door ons in Veenendaal verzorgd. De data (met beschikbaarheid) staan op: [www.imatica.nl](http://www.imatica.nl) onder het hoofdstuk "SAP Crystal Reports". Staat hier geen geschikte datum bij; bel of mail ons, in veel gevallen kunnen we een datum verzetten of plannen we een extra datum in. Vanaf 3 deelnemers geven wij de training bij u op locatie, cursusdata in dat geval in overleg met u.

## INVESTERING

Open Rooster: € 495,00 per persoon, excl. BTW. Inclusief lesmap, certificaat, lunch en consumpties of  
Bedrijfstraining: € 1450,00 totaal excl. BTW en naslagwerk. Inclusief zijn maximaal 6 lesmappen, certificaten en reiskosten binnen Nederland.

## INSCHRIJVEN

U kunt zich online opgeven voor deze training via [www.imatica.nl](http://www.imatica.nl)  
Binnen de productgroep SAP Crystal Reports kiest u voor Databases 1 en onderaan de webpagina die dan verschijnt staat een linkje naar het online inschrijfformulier. Op verzoek sturen wij u graag een PDF versie toe van dit formulier.

