

# SQL 2016 Database Development

6 ugers e-learningkursus for ledige  
Godkendt på regional positivliste

Undervisning  
+ kursusmateriale  
er på engelsk

## Lær at arbejde med data queries, Transact-SQL, samt udvikling af Microsoft SQL databaser

Med dette e-learningkursus opnår du både viden og erfaring inden for programmering og udvikling af MS SQL 2016 databaser. Du bliver i stand til at konfigurere, administrere og fejlfinde databaseobjekter, samt implementere disse i SQL Server 2016. Dertil lærer du hvordan man implementerer forespørgelsesdata ved hjælp af SQL Server 2016 T-SQL. Vi gennemgår også query, subqueries og indbyggede funktioner.

På e-learningkurset får du kompetencer inden for infrastruktur, udvikling og database-servere. Du bliver undervist i database objects, Transact-SQL, database concurrency,

SELECT statement, programmability objects og XML data. Gennem de 6 uger lærer du tilmed hvordan man håndterer datamanipulation ved hjælp af triggers, samt at sikre data integritet og at transformere data ved bl.a. at implementere pivot.

Du vil få undervisning i pensum svarende til følgende certificeringer:

- 70-761 (*Querying Data with Transact-SQL*)
- 70-762 (*Developing SQL Databases*)

Bemærk, at Microsoft desværre har lukket for disse certificeringer, så det er ikke længere muligt at opnå certificering.

## Kursets indhold



### Introduktion til SQL

- Introduction to SQL 2016
- Concepts of a database
- Manage queries & tables
- Grouping & aggregating concepts
- SQL arithmetic
- Transact-SQL
- Security & subqueries
- Transaction logs
- Multi-table database design & architecture



### Querying data with Transact-SQL (70-761)

- T-SQL Querying
- Querying & manipulation data
- Filter & modify data in SQL Server 2016
- Database programmability objects
- Non-relational data
- Subqueries & predicate
- Operators, expressions & aggregating data



### Developing SQL databases (70-762)

- SQL Server 2016 Database Objects
- Indexes, views & Query XML data
- Programmability objects
- Optimize SQL Database objects & infrastructure
- Implement In-Memory tables
- Database instances & performance tuning
- Triggers, functions & transactions
- Work with Spatial Data



### Working with Microsoft Azure SQL

- Relational Database service
- Setup and manage Microsoft Azure SQL
- CRUD operations
- Stored procedures and functions
- Transactions and Security
- Monitoring data changes
- Build and deploy secure, scalable applications

## Kurset er for dig, hvis du...

- ✔ Har erfaring i brug af pc og Windows
- ✔ Har grundlæggende forståelse for servere, databaser og Transact-SQL
- ✔ Evt. har erfaring med relationelle databaser, Windows operativsystem, samt kendskab til database-design
- ✔ Er motiveret og har ambitioner om at arbejde med MS SQL 2016 database

## Kursusformen

E-learningkurset er opdelt i dybdegående moduler med tilhørende Labs og MeasureUp-tests, så du opnår praktisk erfaring og samtidig har mulighed for at teste din parathed. Som supplement til e-learningkurset får du også adgang til et helt bibliotek af e-bøger samt mulighed for korrespondance med en mentor via mail eller chat.

## Karrierecoach

Du har også mulighed for at sparre med Itucations karrierecoach vedrørende CV, ansøgning og jobstrategi. Ønsker du at benytte dette tilbud, skal du sende en mail til [kurser@itucation.dk](mailto:kurser@itucation.dk)

## Kommende kurser

### Opstart hver mandag!

## Praktisk information

**Kursusform** E-learning

**Varighed** 6 uger

**Sprog** Engelsk

**Pris** Gratis, hvis du er berettiget til et 6-ugers kursus gennem jobcenteret

**Tilmelding** [www.itucation.dk](http://www.itucation.dk)  
Eller kontakt Itucation, så hjælper vi dig

**Kontakt** **Itucation**  
Svanevej 22  
2400 København NV  
Tlf. 7027 2784  
[kurser@itucation.dk](mailto:kurser@itucation.dk) (sikker mail)  
[www.itucation.dk](http://www.itucation.dk)

## Til a-kasser og jobcentre

### Regional positivliste

E-learningkurset er godkendt

Se vores hjemmeside for listetitel og listenumre

### Pris

Kr. 19.600 (ex. moms)  
Ugepris: kr. 3.266,66 (ex. moms)

### Betalingstilsagn sendes til

Itucation  
Svanevej 22, 2400 København NV  
[kurser@itucation.dk](mailto:kurser@itucation.dk) (sikker mail)

CVR-nr.: 33248016  
P-nr.: 1016378247