# MSQ4-5 - MOC 10985 - INTRODUCTION TO SQL DATABASES

Categoria: **SQL Server 2017 e 2016**

## INFORMAZIONI SUL CORSO

| Durata: | Categoria: | Qualifica Istruttore: | Dedicato a: | Produttore: |
|---|---|---|---|---|
| 3 Giorni | SQL Server 2017 e 2016 | Microsoft Certified Trainer | Professionista IT | Microsoft |

## OBIETTIVI

Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di:
Descrivere i concetti chiave relativi a un database nel contesto di SQL Server 2016
Descrivere i linguaggi database utilizzati in SQL Server 2016
Descrivere le tecniche di modellazione dei dati
Descrivere le tecniche di normalizzazione e denormalizzazione
Descrivere i tipi di relazione e gli effetti che hanno sulla progettazione dei database
Descrivere gli effetti della progettazione dei database sulle prestazioni
Descrivere gli oggetti di uso comune in un database

## PREREQUISITI

Nessun Prerequisito

## CONTENUTI

**Module 1: Introduction to databases**
Introduction to relational databases
Other types of database
Data analysis
Database languages

**Lab : Querying SQ Server**

**Module 2: Data Modelling**
Data modelling
ANSI/SPARC database model
Entity relationship modelling

**Lab : Entity relationship modelling**

**Module 3: Normalization**
Why normalize data?
Normalization terms

Levels of normalization
Denormalization

**Lab : Normalizing raw data**
Module 4: Relationships
Schema mapping
Referential integrity

**Lab : Designing relationships**
Module 5: Performance
Indexing
Query performance
Concurrency

**Lab : Query performance**
Module 6: Database Objects
Tables
Views
Stored procedures
Other database objects

**Lab : Using SQL Server in a hybrid cloud**

## INFO

**Materiale didattico:** Materiale didattico in formato digitale
**Costo materiale didattico:** incluso nel prezzo del corso a Calendario
**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)