

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

Categoria: **SQL Server 2017 e 2016**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:  
3 Giorni



Categoria:  
SQL Server 2017 e  
2016



Qualifica Istruttore:  
Microsoft Certified  
Trainer



Dedicato a:  
Professionista IT



Produttore:  
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)