

Corso MOC10985: Introduction to SQL Databases



Durata: 3 giornate

A chi è rivolto:

Professionisti IT che desiderano approfondire le competenze sulle caratteristiche e tecnologie di SQL Server 2016, per l'implementazione di un database

Scopo del corso:

Questo corso della durata di tre giorni si rivolge a professionisti IT che devono apprendere i contenuti fondamentali per l'utilizzo di un database. Il corso descrive i concetti base per usare un database, tra cui i tipi, i linguaggi e i disegni di un database.

Prerequisiti:

Conoscenza base del sistema operativo Microsoft Windows e delle sue funzionalità di base. Conoscenza operativa di Transact- SQL e operativa dei database relazionali.



Scheda corso "MOC10985: Introduction to SQL Databases"
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Contenuti:

Module 1: Introduction to Database Development

Introduction to the SQL Server Platform

SQL Server Database Development Tasks

Module 2: Designing and Implementing Tables

Designing Tables

Data Types

Working with Schemas

Creating and Altering Tables

Module 3: Advanced Table Designs

Partitioning data

Compressing Data

Temporal Tables

Module 4: Ensuring Data Integrity through Constraints

Enforcing data Integrity

Implementing Domain Integrity

Implementing Entity and Referential Integrity

Module 5 : Introduction to Indexes

Core Indexing Concepts

Data Types and Indexes

Heaps, Clustered, and Nonclustered Indexes

Single Column and Composite Indexes

Module 6: Designing Optimized Index Strategies

Index Strategies

Managing Indexes

Execution Plans

The Database Engine Tuning Advisor



Scheda corso "MOC10985: Introduction to SQL Databases"
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Query Store!

Module 7: Columnstore Indexes

Introduction to Columnstore Indexes

Creating Columnstore Indexes

Working with Columnstore Indexes

Module 8: Designing and Implementing Views

Introduction to Views

Creating and Managing Views

Performance Considerations for Views

Module 9: Designing and Implementing Stored Procedures

Introduction to Stored Procedures

Working with Stored Procedures

Implementing Parameterized Stored Procedures

Controlling Execution Context

Module 10: Designing and Implementing User-Defined Functions

Overview of Functions

Designing and Implementing Scalar Functions

Designing and Implementing Table-Valued Functions

Considerations for Implementing Functions

Alternatives to Functions

Module 11: Responding to Data Manipulation via Triggers

Designing DML Triggers

Implementing DML Triggers

Advanced Trigger Concepts

Module 12: Using In-Memory Tables

Memory-Optimized Tables

Natively Compiled Stored Procedures



Scheda corso "MOC10985: Introduction to SQL Databases"
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Module 13: Implementing Managed Code in SQL Server

Introduction to CLR Integration in SQL Server

Implementing and Publishing CLR Assemblies

Module 14: Storing and Querying XML Data in SQL Server

Introduction to XML and XML Schemas

Storing XML Data and Schemas in SQL Server

Implementing the XML Data Type

Using the Transact-SQL FOR XML Statement

Getting Started with XQuery

Shredding XML

Module 15: Storing and Querying Spatial Data in SQL Server

Introduction to Spatial Data

Working with SQL Server Spatial Data Types

Using Spatial Data in Applications

Module 16: Storing and Querying BLOBs and Text Documents in SQL Server

Considerations for BLOB Data

Working with FILESTREAM

Using Full-Text Search

Module 17: SQL Server Concurrency

Concurrency and Transactions

Locking Internals

Module 18: Performance and Monitoring

Extended Events

Working with extended Events

Live Query Statistics

Optimize Database File Configuration

Metrics



Scheda corso "MOC10985: Introduction to SQL Databases"
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Software da scaricare e installare:

1. Foca:<https://www.elevenpaths.com/labstools/foca/>
2. Maltego:<https://www.paterva.com/web7/downloads.php>
3. Cmap: <http://cmap.ihmc.us/conceptmap.html>
4. Epic Browser:<https://www.epicbrowser.com/>