

Corso Tuning and Optimizing Queries Using Microsoft SQL Server



Durata: 3 giornate

A chi è rivolto:

Ai Professionisti nello sviluppo di database che abbiano 3 o più anni di esperienza lavorativa nello sviluppo di soluzioni con SQL Server in ambito enterprise.

Scopo del corso:

Questo corso è dedicato agli sviluppatori di database in ambito enterprise che usano Microsoft SQL Server e fornisce le conoscenze e capacità per valutare e migliorare le query e i loro tempi di risposta. Si focalizza sull'identificazione sistematica e l'ottimizzazione dei fattori che impattano sulle performance delle query.

Contenuti:

Unit 1: Measuring Database Performance

Overview: Best Practices for Measuring Performance

Overview: Key Measures for Query Performance

Lesson 1: Options for Auditing Data Access in SQL

Lesson 2: Implementing SQL Server Audit

Lesson 3: Managing SQL Server Audit

Lab: Auditing SQL Server Environments



Scheda corso "Tuning and Optimizing Queries Using Microsoft SQL Server"
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Unit 2: Optimizing Physical Database Design

Data Model Optimization

Importance of Schema Design in Optimization

Normalization

Responsible Denormalization

Generalization

Infrastructure Optimization

Planning Files and Filegroups

Planning a Partitioning Data

Planning Compression

Unit 3: Optimizing Queries for Performance

Reading SQL Server Execution Plans

Lesson 1: Execution Plan Core Concepts

Lesson 2: Common Execution Plan Elements

Lesson 3: Working with Execution Plans

Lab: Reading SQL Server Execution Plans

Improving Query Performance

Lesson 1: Factors in Query Performance

Lesson 2: Displaying Query Performance Data

Lab: Improving Query Performance

Unit 4: Refactoring Cursors into Queries and T-SQL Enhancements

Cursor Usage and Performance

Strategies for Refactoring Cursors

Lesson 1: Transact-SQL Enhancements

Lesson 2: New and Enhanced Transact-SQL Functions



Scheda corso "Tuning and Optimizing Queries Using Microsoft SQL Server"
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Lab: Developing SQL Server Databases

Unit 5: Optimizing an Indexing Strategy

Improving Performance through Nonclustered Indexes

Lesson 1: Designing Effective Nonclustered Indexes

Lesson 2: Implementing Nonclustered Indexes

Lesson 3: Tracing and Tuning Queries

Lab: Improving Performance through NC Indexes

Performance and Tuning Enhancements

Lesson 1: Performance Optimization Tools

Lesson 2: Enhancements to Indexing

Lab: Using Columnstore Index

Unit 6: Tracing Access to SQL Server

Lesson 1: Capturing Activity using SQL Server Profiler

Lesson 2: Improving Performance with the Database Engine Tuning Advisor

Lesson 3: Working with Tracing Options

Lab: Tracing Access to SQL Server

Unit 7: Managing Concurrency

Lesson 1: Introduction to Transactions

Lesson 2: Introduction to Locks

Lesson 3: Management of Locking

Lesson 4: Transaction Isolation Levels

Lab: Creating Highly Concurrent SQL Server Applications