

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases Eğitimi

Süre: 4 Gün

SQL Server Performans Eğitimi

SQL Server Performans Eğitimi, veritabanı performansını değerlendirme ve optimizasyon konularında bilgi geliştirmek isteyen ekipler için 4 günlük online eğitimidir. SQL Server mimarisi, I/O, bellek, eşzamanlılık, indeksler ve sorgu planları üzerinde durur. Veritabanı yöneticileri ve SQL Server kullanan uygulama geliştiricileri, mevcut müfredatı inceleyerek ekiplerinin ihtiyacına uygun kurumsal eğitim planlaması için teklif isteyebilir.

Eğitim açıklaması | Eğitim içeriği | Katılım koşulları

Bu eğitim, SQL Server veritabanılarını yöneten, sürdüren ve bu veritabanılarının performanslarının en iyi ne şekilde nasıl ayarlanacağını ve optimize edileceği hakkında bilgi sahibi olmak isteyen kişilere yöneliktir. Ayrıca SQL Server veritabanlarından içerik sağlayan uygulamalar geliştiren kişiler için de uygundur.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- SQL Server ve çeşitli bileşenlerine yüksek düzeyli mimari açıdan bakış
- SQL Server yürütme modeli, bekleme listeleri ve kuyruklar
- I/O kavramları, Depolama Alan Ağları ve performans testleri
- Kullanıcı veritabanları ve TempDB ile ilişkili veri dosyalarında mimari kavramlar ve en iyi uygulamalar
- Aynı anda kullanım, İşlemler, İzolasyon Düzeyleri ve Kilitleme ile ilişkili mimari kavramlar ve en iyi uygulamalar
- İyileştirici ile ilişkili mimari kavramlar ve sorgu planı sorunlarını tespit etme ve düzeltme
- Plan Önbellekleme ile ilişkili mimari kavramlar, sorun giderme senaryoları ve en iyi uygulamalar
- Genişletilmiş Olaylar için mimari kavramlar, sorun giderme stratejisi ve kullanım senaryoları
- Toplanan verilerin analizinde kullanılabilen koleksiyon stratejileri ve teknikler
- Genel performansı geliştirmek üzere darboğazları tespit etmeyi sağlayan teknikler

Eğitim İçeriği

SQL Server Architecture, Scheduling, and Waits

SQL Server I/O

Database Structures

SQL Server Memory

Concurrency and Transactions

Statistics and Index Internals

Query Execution and Query Plan Analysis

Plan Caching and Recompilation

Extended Events

Monitoring, Tracing, and Baselineing

Ön Koşullar

Transact-SQL bilgisine sahip olmak ya da Querying Data with Transact-SQL eğitimine katılmış olmak