

A purple circle containing the text "SQL" in white, bold, uppercase letters. The background of the entire page is a dark purple gradient with a faint image of a classroom and a database cylinder icon.

SQL

**SQL SERVER İÇİN PERFORMANS İYİLEŞTİRME VE
TUNING EĞİTİMİ
2 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net

Eğitim Hakkında

"SQL Server için Performans İyileştirme ve Tuning Eğitimi", veritabanı yöneticilerine ve geliştiricilere yöneliktir. Bu eğitim, SQL Server'da performans sorunlarını tanımlamak, analiz etmek ve çözmek üzerine odaklanır. Katılımcılar, veritabanı tasarımı, sorgu optimizasyonu, indeksleme stratejileri ve kaynak kullanımının etkin yönetimi gibi konularda bilgi ve beceri kazanacaklar. Eğitim, teorik bilgiler ve uygulamalı senaryolarla, gerçek dünya örneklerini içerir.

Veritabanı performansı, uygulamaların etkinliği ve kullanıcı deneyimi için kritiktir. SQL Server'da etkin performans yönetimi, sistem kaynaklarının optimal kullanımını sağlar. Bu, veritabanı tabanlı uygulamaların hızını ve güvenilirliğini artırır. Eğitim, katılımcılara SQL Server performans sorunlarını proaktif bir şekilde ele almayı kavrarlar. Bunun yanında en iyi performans için sistemlerini nasıl ayarlayacaklarını öğretir.

Eğitim, performans iyileştirme ve tuning stratejilerini derinlemesine ele alır. Katılımcılar, SQL Server'da performans sorunlarını tanımlama, analiz etme ve çözüme tekniklerine odaklanacaklar. BU sayede, Veritabanı tasarımından sorgu optimizasyonuna, indeksleme stratejilerinden kaynak kullanımının etkin yönetimine kadar çeşitli konularda bilgi ve beceri kazanacaklar. Eğitim, teorik bilgilerle birlikte uygulamalı senaryoları ve gerçek dünya örneklerini de içerecek.

Veritabanı performansı, uygulamaların etkinliği ve kullanıcı deneyimi üzerinde doğrudan bir etkiye sahiptir. SQL Server'da etkin performans yönetimi, sistem kaynaklarının optimal kullanımını sağlar. Bu, veritabanı tabanlı uygulamaların hızını ve güvenilirliğini artırır. Eğitim, katılımcılara SQL Server performans sorunlarını proaktif bir şekilde ele almayı ve en iyi performans için sistemlerini nasıl ayarlayacaklarını öğretmeyi hedefler.

Sonuç olarak, "SQL Server için Performans İyileştirme ve Tuning Eğitimi", veritabanı yöneticileri ve geliştiriciler için önemli bir kaynaktır. Eğitim, SQL Server'da performans sorunlarını tanımlama, analiz etme ve çözüme becerilerini geliştirir. Dolayısıyla katılımcılar, veritabanı tasarımı, sorgu optimizasyonu, indeksleme stratejileri ve kaynak kullanımının etkin yönetimi konularında uzmanlaşacaklar. Eğitim, teorik bilgileri ve uygulamalı senaryoları birleştirir, gerçek dünya örnekleriyle destekler. Bu bağlamda eğitim, SQL Server performansını iyileştirmek ve tuning yapmak isteyen herkes için değerlidir.

Neler Öğreneceksiniz

1. Performans Analizi Temelleri
2. Sorgu Optimizasyonu ve Tuning
3. İndeksleme Stratejileri ve Optimizasyonu
4. Kaynak Kullanımı ve Yönetimi
5. Kilitlenme Analizi ve İyileştirme
6. Planlama ve İzleme Araçları
7. Performans İyileştirme için En İyi Uygulamalar
8. Case Study'ler ve Gerçek Dünya Senaryoları



Ön Koşullar

- SQL Server veritabanı yönetimi temelleri
- Temel T-SQL bilgisi
- Veritabanı tasarımı ve mimarisi hakkında genel anlayış

Kimler Katımalı

- Veritabanı yöneticileri ve geliştiricileri
- SQL Server performansını iyileştirmek isteyen IT profesyonelleri
- Veritabanı tabanlı sistemlerde performans sorunlarıyla mücadele eden teknik uzmanlar
- Veritabanı performansı ve kaynak yönetimi konusunda yetkinliklerini geliştirmek isteyen her seviyeden bireyler

Eğitim İçeriği

- 1. Performans Analizi Temelleri**
 - Performans Sorunlarının Tanımlanması
 - Performans Metrikleri ve Analizi
- 2. Sorgu Optimizasyonu ve Tuning**
 - Etkili Sorgu Yazımı
 - Sorgu Planları ve Optimizasyon Teknikleri
- 3. İndeksleme Stratejileri ve Optimizasyonu**
 - İndeks Türleri ve Kullanımı
 - İndeksleme ile Performans Artırımı
- 4. Kaynak Kullanımı ve Yönetimi**
 - Sistem Kaynaklarının Etkin Kullanımı
 - Kaynak Sınırlamaları ve Yönetimi
- 5. Kilitlenme Analizi ve İyileştirme**
 - Kilitlenme Sorunları ve Çözümleri
 - İşlem Kilitlenmelerinin Önlenmesi
- 6. Planlama ve İzleme Araçları**
 - Performans İzleme Araçları
 - Sistem Sağlığı ve Performans Raporları
- 7. Performans İyileştirme için En İyi Uygulamalar**
 - Performans İyileştirme Stratejileri
 - Uygulama ve Sistem Düzeyinde Optimizasyonlar
- 8. Case Study'ler ve Gerçek Dünya Senaryoları**
 - Gerçek Dünya Performans Senaryoları
 - Başarılı Performans İyileştirme Örnekleri