Eğitim İçeriği

SQL Server Training

SQL Server Reporting Tools 6 modül

SQL Server Nedir?

SQL Server, Microsoft tarafından geliştirilen, işletmelerin veri yönetimi ve analitik ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılan güçlü bir veritabanı yönetim sistemidir. Veritabanı tasarımı, sorgu optimizasyonu, veri güvenliği ve performans yönetimi gibi işlevler sunar.

SQL Server Eğitiminin Amacı Nedir?

Eğitim, SQL Server'ın kapsamlı işlevlerini öğretmeyi ve katılımcılara işletmelerin veri süreçlerine özel çözümler geliştirme yetkinliği kazandırmayı hedefler. Katılımcılar, veritabanı tasarımı ve yönetiminde analitik ve özelleştirilmiş yaklaşımlar sunmayı öğrenir.

SQL Server Eğitimini Neden Almalısınız?

Bu eğitim, veritabanı yönetiminde etkinliği artırmak, veri güvenliğini sağlamak ve işletmelerin performansını optimize etmek isteyen profesyoneller için tasarlanmıştır. SQL Server uzmanlığı, işletmelere değer katacak veri çözümleri geliştirme imkânı sağlar.

Kimler SQL Server Eğitimini Alabilir?

- Veritabanı yöneticileri
- Veri analistleri
- Yazılım geliştiriciler
- IT profesyonelleri
- İş süreçlerini iyileştirmek isteyen bireyler

Eğitim, veritabanı yönetiminde uzmanlaşmak ve SQL Server çözümleriyle profesyonelleşmek isteyen herkes için uygundur.

SQL Server Eğitiminin Kariyere Yararları Nelerdir?

- Veritabanı yönetimi ve optimizasyonunda uzmanlaşma sağlar.
- Veri analitiği ve iş zekâsı projelerinde yer alma fırsatı sunar.
- Uluslararası şirketlerde çalışma olanaklarını artırır.
- Veritabanı süreçlerini stratejik düzeyde yönetme becerileri kazandırır.
- Kendi danışmanlık işinizi kurmanıza imkân tanır.

Eğitim Sonunda Hangi Beceriler Kazanılır?

- SQL Server ile veritabanı tasarımı ve yönetimi
- Sorgu optimizasyonu ve performans iyileştirme
- Veri güvenliği ve yedekleme süreçlerini yönetme
- İş süreçlerini destekleyecek veri analizi ve raporlama becerileri

Eğitim Programı

Modül 1: Giriş ve Kurulum

Modül 1: Giriş ve Kurulum

- 1.1 SQL Server'a Giriş
- SQL Server nedir?
- Sürüm geçmişi ve farklı sürümler
- Kullanım alanları ve avantajları
- 1.2 Kurulum ve Yapılandırma
- SQL Server'ın indirilmesi ve kurulumu
- SQL Server Management Studio (SSMS) kurulumu
- Temel yapılandırma ayarları

Modül 2: Temel SQL ve T-SQL

Modül 2: Temel SQL ve T-SQL

- 2.1 Veritabanı Temelleri
- Veritabanı ve tablo kavramları
- Veri türleri ve veri bütünlüğü
- 2.2 Temel SQL Sorguları
- SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE komutları
- WHERE, ORDER BY, GROUP BY kullanımı
- JOIN işlemleri (INNER, LEFT, RIGHT, FULL)
- 2.3 Transact-SQL (T-SQL) Kullanımı
- Değişkenler ve kontrol yapıları
- Döngüler ve koşullu ifadeler
- Hata yönetimi ve TRY...CATCH yapısı

Modül 3: Veritabanı Tasarımı ve Yönetimi

Modül 3: Veritabanı Tasarımı ve Yönetimi

- 3.1 Veritabanı Tasarımı
- Normalizasyon ve denormalizasyon

- İlişkisel veritabanı tasarımı
- Birincil anahtarlar ve yabancı anahtarlar
- 3.2 Veritabanı Yönetimi
- Kullanıcı ve izin yönetimi
- Yedekleme ve geri yükleme işlemleri
- Veritabanı bakım görevleri

Modül 4: İleri Seviye SQL ve Performans Optimizasyonu

Modül 4: İleri Seviye SQL ve Performans Optimizasyonu

- 4.1 İleri Seviye Sorgulama Teknikleri
- Alt sorgular ve ortak tablo ifadeleri (CTE)
- Pencere fonksiyonları ve sıralama
- Pivot ve unpivot işlemleri
- 4.2 Performans Optimizasyonu
- İndeksleme stratejileri
- Sorgu optimizasyonu ve analiz araçları
- İşlem yönetimi ve kilitlenme çözümü

Modül 5: SQL Server Entegrasyon ve Analiz Hizmetleri

Modül 5: SQL Server Entegrasyon ve Analiz Hizmetleri

- 5.1 SQL Server Integration Services (SSIS)
- Veri entegrasyonu ve ETL süreçleri
- SSIS paketlerinin oluşturulması ve yönetimi
- 5.2 SQL Server Analysis Services (SSAS)
- Veri analizi ve OLAP küpleri
- SSAS ile çok boyutlu veri modelleri oluşturma

Modül 6: Uygulamalı Projeler ve Gerçek Dünya Senaryoları

Modül 6: Uygulamalı Projeler ve Gerçek Dünya Senaryoları

- Gerçek veri setleriyle uygulamalar
- Veritabanı tasarımı ve optimizasyonu
- Raporlama ve veri analizi projeleri

Bu eğitimi kurumunuza özel planlayalım. İçerik, süre ve uygulama senaryoları ekiplerinizin rolüne ve seviyesine göre uyarlanabilir. www.impress.com.tr/iletisim