Query and modify data with Transact-SQL (DP-080) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Query and Modify Data with Transact-SQL (DP-080) eğitimi, katılımcılara Microsoft'un SQL diline yönelik geliştirdiği **Transact-SQL (T-SQL)** yapısını öğretmek için tasarlanmış temel seviyede bir veri yönetimi eğitimidir. Program boyunca katılımcılar, ilişkisel veritabanlarında veri sorgulama, filtreleme, birleştirme ve güncelleme işlemlerini uygulamalı olarak öğrenirler.

Eğitim içeriği, **Microsoft SQL Server**, **Azure SQL Database** ve **Azure Synapse Analytics** gibi Microsoft tabanlı veritabanı platformlarında veri sorgulama ve veri yönetimi süreçlerine odaklanmaktadır. Katılımcılar, SQL sorguları oluşturmaktan karmaşık veri işlemlerine kadar birçok temel ve orta seviye beceri kazanırlar.

Bu eğitim, veriyle çalışan profesyonellerin **SQL Sorgulama**, **Veri Analizi**, **Veritabanı Yönetimi** ve **T-SQL Programlama** alanlarında sağlam bir temel oluşturmasına yardımcı olur.

Önkoşullar

Bu eğitim için resmi bir ön koşul bulunmamaktadır.

Aşağıdaki konularda temel bilgi sahibi olunması faydalı olacaktır:

- Temel bilgisayar kullanımı
- Veri ve veritabanı kavramlarına aşinalık
- İş uygulamalarında veri kullanımına yönelik genel bilgi

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- **Data Analyst**
- **Data Engineer**
- **Data Scientist**
- **Database Administrator (DBA)**
- **Database Developer**
- **Solution Architect**
- Veri odaklı çalışan BT uzmanları
- Öğrenciler ve yeni başlayan veri profesyonelleri
- Teknoloji yöneticileri

Query and modify data with Transact-SQL (DP-080) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim sonunda katılımcılar:

- **Transact-SQL (T-SQL)** temellerini anlayabilir.
- SQL sorguları oluşturabilir ve çalıştırabilir.
- Veri filtreleme ve sıralama işlemleri gerçekleştirebilir.
- Birden fazla tabloyu **JOIN** ifadeleri ile birleştirebilir.
- Alt sorgular (**Subqueries**) yazabilir.
- Yerleşik SQL fonksiyonlarını kullanabilir.
- **GROUP BY** ifadeleri ile veri gruplama işlemleri yapabilir.
- İlişkisel veritabanlarında veri ekleme, güncelleme ve silme işlemlerini gerçekleştirebilir.
- Microsoft veri platformlarında veri yönetimi süreçlerini uygulayabilir.

Eğitim İçeriği

Modül 1: Transact-SQL ile Veri Sorgulama ve Yönetimi

Transact-SQL'e Giriş

- **Transact-SQL (T-SQL)** temel kavramları
- SQL sözdizimi ve sorgu yapısı
- Veritabanı nesneleri
- Veri sorgulama prensipleri

Sonuçları Filtreleme ve Sıralama

- **SELECT** ifadeleri
- Veri filtreleme teknikleri
- **WHERE** koşulları
- Sonuç kümelerini sıralama
- Veri arama işlemleri

JOIN Kullanarak Tabloları Birleştirme

- İlişkisel veritabanı yapıları
- **INNER JOIN**
- **LEFT JOIN**
- **RIGHT JOIN**
- **FULL JOIN**
- Çoklu tablo sorgulamaları

Alt Sorgular (Subqueries)

- İç içe sorgular
- Korelasyonlu sorgular
- Alt sorguların kullanımı
- Veri analizinde subquery teknikleri

Query and modify data with Transact-SQL (DP-080) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Yerleşik Fonksiyonlar ve Veri Gruplama

- SQL fonksiyonları
- Metin fonksiyonları
- Tarih ve zaman fonksiyonları
- Matematiksel fonksiyonlar
- **GROUP BY**
- **HAVING**
- Toplama ve özetleme işlemleri

T-SQL ile Veri Değiştirme

- **INSERT** işlemleri
- **UPDATE** komutları
- **DELETE** işlemleri
- Veri bütünlüğü prensipleri
- Veritabanı güncelleme teknikleri

Microsoft Veri Platformları ile Çalışma

- **Microsoft SQL Server**
- **Azure SQL Database**
- **Azure Synapse Analytics**
- Bulut tabanlı veri yönetimi
- Kurumsal veri çözümleri