Intermediate Querying SQL Databases using T-SQL Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu ileri düzey {*eğitim}, temel SQL bilgisine sahip profesyoneller için hazırlanmıştır. Microsoft SQL Server (2005–2016) ortamlarında kullanılan **gelişmiş sorgulama teknikleri**, **veri manipülasyonu**, **raporlama** ve **performans optimizasyonu** konularında derinlemesine bilgi sunar.

Bu kurs başlangıç seviyesi değildir.

Who Should Attend

- SQL Server 2005–2016 ile çalışan BT uzmanları
- Veri analizi ve raporlama yapan teknik kullanıcılar
- SQL Server Management Studio kullanan ileri düzey “power user” kullanıcılar

Not: Sanal sınıf katılımcılarının ikinci monitöre sahip olması gerekir (19” – 1280x1024 çözünürlük).

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- **CTE, View, Table-Valued Function** gibi tablo ifadelerini etkin şekilde kullanabileceksiniz.
- **UNION, INTERSECT, EXCEPT** operatörleriyle veri kümelerini karşılaştırabileceksiniz.
- **Window Functions** kullanarak sıralama ve özetleme işlemleri yapabileceksiniz.
- **PIVOT, UNPIVOT, GROUPING SETS** ile çok boyutlu raporlar oluşturabileceksiniz.
- **T-SQL programlama** yapısını (değişkenler, koşullar, döngüler) uygulayabileceksiniz.
- **TRY/CATCH** blokları ve **transaction control** ile hata ve işlem yönetimi yapabileceksiniz.

Outline

Modül 1: Tablo İfadelerini Kullanma

- Derived Table’lar oluşturma
- Common Table Expression (CTE) kullanımı
- Görünümler (Views) oluşturma ve yönetme
- Inline Table-Valued Functions kullanımı

Intermediate Querying SQL Databases using T-SQL Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Modül 2: Kümelerle Çalışma

- UNION ile veri birleştirme
- EXCEPT ve INTERSECT ile veri karşılaştırma
- APPLY operatörüyle gelişmiş join işlemleri

Modül 3: Window Fonksiyonları

- OVER ifadesiyle pencere oluşturma
- ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK, NTILE kullanımı
- LAG, LEAD, FIRST_VALUE, LAST_VALUE uygulamaları

Modül 4: Pivotlama ve Gruplama Setleri

- PIVOT ve UNPIVOT ile veriyi dönüştürme
- GROUPING SETS, ROLLUP, CUBE kullanarak özetleme

Modül 5: T-SQL Programlama

- Değişkenler, döngüler ve koşul ifadeleri
- Dinamik SQL ve synonyms kullanımı
- Program akışını kontrol etme

Modül 6: Hata Yönetimi

- Derleme ve çalışma zamanı hataları
- TRY/CATCH ile hata kontrolü
- ERROR fonksiyonları ve THROW komutu

Modül 7: Transaction Yönetimi

- Transaction prensipleri ve ACID modeli
- BEGIN, COMMIT, ROLLBACK kullanımı
- Farklı izolasyon seviyeleriyle çalışmak