

SQL - Structured Query Language

EĞİTMEN

Cem Sertdag

TELEFON

(994) 51 59 000 72

EMAIL

cem.sertdag@gmail.com

KURS HAKKINDA

Bu eğitim programı, katılımcıların veritabanı yönetim sistemlerinin temelini oluşturan SQL (Structured Query Language) dilini etkin bir şekilde kullanmalarını sağlamayı hedeflemektedir. İş dünyasında veriye dayalı karar alma süreçlerinin artmasıyla birlikte, veri sorgulama, manipülasyonu ve yönetimi becerileri kritik önem kazanmıştır. Bu eğitim, katılımcılara temel SQL komutlarından başlayarak, karmaşık sorgular yazma, veritabanı tasarımı prensiplerini anlama ve veri analizi için gerekli SQL yetkinliklerini kazandırmayı amaçlamaktadır. Eğitimin sonunda, katılımcıların farklı veritabanı sistemlerinde bağımsız olarak çalışabilecek ve veri ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretebilecek ileri düzey SQL kullanıcıları olmaları hedeflenmektedir.

EĞİTİM SÜRESİ

12 Saat

EĞİTİM FORMATI (Seçime Göre)

Yüz Yüze: Katılımcıların dersin başlamasından en az 10 dakika önce eğitim alanında hazır bulunmaları beklenir. Eğitim süresince aktif katılım ve uygulamalı çalışmalara odaklanılacaktır.

Online: Katılımcıların kendilerine gönderilen toplantı davetine tam saatinde iştirak etmeleri beklenir. Etkileşimli bir öğrenme deneyimi için kamera ve seslerinin açık tutulması ve derse aktif katılım sağlanması teşvik edilir.

ÖĞRENME ÇIKTILARI VE HEDEFLER

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar aşağıdaki yetkinliklere sahip olacaklardır:

- SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY, GROUP BY, HAVING gibi temel SQL komutlarını kullanarak veri sorgulama ve filtreleme işlemlerini gerçekleştirebilmek
- INSERT, UPDATE, DELETE komutlarını kullanarak veritabanındaki verileri güvenli ve etkin bir şekilde ekleme, güncelleme ve silmek
- JOIN (INNER, LEFT, RIGHT, FULL OUTER), UNION, INTERSECT, EXCEPT gibi ileri seviye sorgulama tekniklerini kullanarak birden fazla tablodan veri birleştirme ve karmaşık veri kümeleri oluşturmak
- SQL'deki yerleşik fonksiyonları (metin, sayısal, tarih) ve agregasyon fonksiyonlarını (COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX) kullanarak veri özetleme ve analiz yapmak
- Alt sorgular (Subqueries) kullanarak daha okunabilir ve performanslı sorgular yazma
- İş zekası, raporlama ve veri analizi gibi gerçek dünya senaryolarında SQL becerilerini uygulayarak iş problemlerine çözüm üretmek

DEĞERLENDİRME VE NOTLANDIRMA

Değerlendirme Testi: Kursa katılımdan önce herhangi bir ön değerlendirme testi yapılmayacaktır. Tüm katılımcıların temel bilgisayar okuryazarlığına sahip olduğu varsayılacaktır.

Eğitim İçi Pratik Görevler: Eğitim süresince, öğrenilen konuları pekiştirmek ve uygulama yetkinliklerini geliştirmek amacıyla örnek sorular ve pratik görevler sunulacaktır. Bu görevler notlandırmaya tabi olmayıp, katılımcıların kendi bilgi düzeylerini ve uygulama becerilerini değerlendirmelerine olanak tanır.

Final Sınavı: Eğitimin sonunda, katılımcıların kursta edindikleri bilgileri gerçek senaryolar üzerinde uygulama ve problem çözme yetkinliklerini tespit etmek amacıyla bir sınav yapılacaktır. Bu sınav, eğitimin genel hedeflerine ulaşıp ulaşılmadığını ölçmek için tasarlanmıştır.

KATILIMCI SORUMLULUKLARI

Katılımcılardan, eğitim sürecinden en yüksek faydayı sağlamak adına aşağıdaki sorumlulukları yerine getirmeleri beklenmektedir:

- Derslere düzenli ve tam saatinde katılım sağlamak.
- Verilen ödevleri ve uygulamaları zamanında ve eksiksiz tamamlamak.
- Ders sırasında aktif olarak soru sormak ve tartışmalara katkıda bulunmak.
- Eğitim materyallerini dikkatle takip etmek ve bireysel pratik yapmak.
- Eğitmen ve diğer katılımcılarla saygılı ve işbirlikçi bir iletişim içinde olmak.

ÖN KOŞULLAR

Katılımcılardan, eğitim sürecinden en yüksek faydayı sağlamak adına aşağıdaki sorumlulukları yerine getirmeleri beklenmektedir:

- Temel Bilgisayar Okuryazarlığı: Bilgisayar kullanma, dosya yönetimi ve internet tarayıcısı kullanma konularında temel bilgiye sahip olmak.
- Temel Matematik ve Mantık Bilgisi: Temel matematiksel işlemleri (toplama, çıkarma, çarpma, bölme) anlama ve basit mantıksal çıkarımlar yapabilme yeteneği.
- Donanım Gereksinimleri:
 - Bilgisayar: Eğitime aktif olarak katılabilmek ve uygulamaları yapabilmek için uygun bir masaüstü veya dizüstü bilgisayar gereklidir. (Eğitimde kullanılacak veritabanı yazılımı ve araçları hakkında bilgi eğitim öncesinde verilecektir.)
 - Çevrimiçi Eğitim Erişimi (Çevrimiçi Format İçin): Güçlü ve istikrarlı bir internet bağlantısı olan bir bilgisayar, tablet veya akıllı telefon. Etkileşimli katılım için çalışan bir kamera ve mikrofon tavsiye edilir.

KURS İÇERİĞİ

Modül 1: Veritabanı Temelleri ve SQL'e Giriş

Modül 2: Temel Veri Sorgulama (Select, From, Where)

Modül 3: Veri Sıralama ve Gruplama (Order by, Group by, Having)

Modül 4: Veri Manipülasyon Komutları (Insert, Update, Delete)

Modül 5: Tablolar Arası İlişkiler ve JOIN İşlemleri

Modül 6: İleri Seviye Sorgulama Teknikleri (Union, Intersect, Except)

Modül 7: SQL Fonksiyonları (Metin, Sayısal, Tarih, Agregasyon)

Modül 8: Alt Sorgular