

POWER BI İle Veri Analizi ve Görselleştirme

EĞİTMEN

Cem Sertdag

TELEFON

(994) 51 59 000 72

EMAIL

cem.sertdag@gmail.com

KURS HAKKINDA

Bu eğitim programı, katılımcıların Microsoft Power BI platformunu kullanarak farklı veri kaynaklarından bilgi toplama, verileri dönüştürme, etkileşimli raporlar ve gösterge tabloları oluşturma becerilerini geliştirmeyi hedeflemektedir. Power BI gibi güçlü iş zekası araçları, karmaşık veri setlerini anlaşılır ve eyleme geçirilebilir içgörülere dönüştürmek için vazgeçilmezdir. Bu eğitim, temel Power BI Desktop kullanımından başlayarak, veri modelleme, DAX (Data Analysis Expressions) formülleri yazma ve raporları yayınlama gibi ileri seviye konuları kapsayacaktır. Eğitimin sonunda, katılımcıların kendi iş ihtiyaçlarına yönelik kapsamlı ve dinamik Power BI çözümleri geliştirebilecek yetkinlikte olmaları amaçlanmaktadır.

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:

- Çeşitli veri kaynaklarından (Excel, CSV, veritabanları, web vb.) veri alabilme ve Power Query Editor kullanarak verileri temizleme, dönüştürme ve şekillendirmek
- İlişkisel veri modelleri oluşturma, tablolar arası ilişkileri tanımlama ve veri modelini optimize etmek
- DAX formüllerini kullanarak özel ölçüler (measures), hesaplanmış sütunlar (calculated columns) ve tablolar (calculated tables) oluşturarak veri analiz yeteneklerini genişletme
- Power BI Desktop'ta etkileyici ve etkileşimli raporlar tasarlama, farklı görselleştirme türlerini etkin bir şekilde kullanma ve gösterge tabloları oluşturmak
- Büyük veri setleriyle çalışırken rapor ve veri modeli performansını artırmaya yönelik en iyi uygulamaları anlamak
- Finans, satış, pazarlama, operasyonlar gibi farklı iş alanlarındaki gerçek senaryolara Power BI becerilerini uygulayarak iş zekası çözümleri geliştirmek

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.
- Eğitimci 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: Power BI'a Giriş ve Temel Kavramlar

Modül 2: Veri Kaynaklarını Bağlama ve Power Query Editor

Modül 3: Veri Modelleme ve İlişkiler

Modül 4: DAX (Data Analysis Expressions) Temelleri

Modül 5: DAX İle İleri Seviye Hesaplamalar

Modül 6: Rapor Tasarımı ve Görselleştirmeler

Modül 7: Gösterge Tabloları (Dashboard) Oluşturma