

## BUSINESS INTELLIGENCE

### Power BI ile Raporlama 4 Gün

Power BI, bulut-tabanlı bir iş analizi servsidir. Bu eğitim ile Power BI'da farklı veri kaynaklarına bağlanarak, hızlı ve kolay bir biçimde verileri modellemeniz, temizlemeniz ve dönüştürmeniz, raporlar ve etkileşimli dashboardlar oluşturmanız hedeflenmiştir. Ayrıca DAX fonksiyonlarını öğrenerek, varolan verileri geçmiş zaman verileri ile karşılaştırmanız, büyüme oranlarını bulmanız, satış ekiplerinizin ya da ürünlerinizin genelin içindeki satış gerçekleştirme yüzdeleri gibi değerleri hesaplamanız hedeflenmektedir.

Bu eğitim sayesinde hazırladığınız Dashboard'ları, kurumunuzla çeşitli güvenlik ayarları ile paylaşabilir, paylaştığınız dashboardlara Power BI Online ya da Power BI Mobil App ile her an her yerden ulaşabilirsiniz.

#### Modül 1: Veri Alma

- Power BI Desktop Genel Bakış
- Power BI Desktop Başlangıç
- Daha Gelişmiş Veri Kaynakları Ve Dönüşüm
- Power BI Desktop'taki Veri Kaynaklarına Bağlanmak
- Import Ve Direct Query Yöntemleri İle Veri Alma Ve Farkları

#### Modül2 : Query Editor ile verileri temizlemek ve dönüştürmek

- Power Query Panelini Tanımak
- Veri Tiplerini Düzenlemek
- Pbx Dosyasının Yerel Dil Ayarlarını Değiştirmek
- Yeni Hızlı Sütunlar Üretmek
- Tarihsel Alanları Ayırmak
- Sütun Başlıklarını Ayarlamak
- Satır Kaldırma Seçenekleri
- Sütun Silmek
- Pivot, Unpivot İle Verileri Raporlanabilir Tabular Formata Getirmek
- Split Özelliği İle Sütunları Bölmek
- Tarihsel Dönüşümler İle Otomatik Haftanın Gününü / Haftanın Sayısını Bulmak
- Otomatik ID Sütunu Ekleme
- Append Query İle Tabloları Ekleme
- Merge Query İle Tabloları Birleştirmek

## Modül 3: Modelleme

- Veri Modelleme Mantığı
- Tablolar Arası İlişki Kurmak
- Left, Right, Inner İlişki Türlerini İncelemek
- Single & Both İlişki Yönlerini İncelemek
- Incremental Refresh – Yalnızca Güncel Datayı İçeri Almak
- Enable Load Özelliği İle Yalnızca Gerekli Tabloları Modele Yükleme
- Refresh Özelliği İle Statik Tabloların Yenilenme Özelliğini Kapatarak Performansı Arttırmak

## Modül 4: Hesaplamalar Yapmak (DAX Fonksiyonları)

- Hesaplanmış Sütunlar Yaratmak
- Hesaplanmış Ölçüler Yaratmak
- Ölçü Ve Sütun Kavramlarının Farkları
- Ne Zaman Ölçü, Ne Zaman Hesaplanmış Sütun Yaratırız?
- Aggregation Functions ( Sum, Count, Average, Min, Max)
- Iteration Functions (Sumx, Averagex, Minx, Maxx)
- Sum & Sumx Kullanımı Ve Farkları
- Filter Fonksiyonu
- All , Allselected, Allexcepted Fonksiyonlarının Uygun Yerlerde Kullanımı
- Calculate Fonksiyonu
- Calculate Ve Filter Ne Zaman Birlikte Kullanılmalıdır?
- Calculate Ve Sumx Ve Farkı Nedir? Ne Zaman Hangisi Tercih Edilmelidir?
- İlişkili Tablolarla Çalışırken Related Ve RelatedTable Fonksiyonlarının Kullanımı
- Sumx İle Filter, Sumx İle IF Kullanımı Arasındaki Fark Nedir? Hangisi Ne Zaman Kullanılmalıdır?
- Value Ve Hasonvalue Fonksiyonları
- Counting Functions (Count, Counta, Countblank, Countrows, Distinctcount)
- Countrows Fonksiyonunun All, Distinct, Allnoblankrows Fonksiyonları İle Birlikte Kullanımı
- Logical Functions (And, Or, Not, If, İççe If, Iferror)
- Information Functions(Isblank, Isnumber, Istext, Isnontext, Iserror)
- Text Functions (Concatenate, Replace, Search, Upper, Fixed)
- Date Functions (Date, Year, Now, Eomonth, Weekday)

## Modül 5: Time Intelligence

- Tarih Tablosu Oluşturma Ve Kullanımı
- Datediff Fonksiyonu İle Geçen Ay/Yıl/ İle Karşılaştırmak
- Sameperiodlastyear Fonksiyonu İle Geçmiş Dönemle Karşılaştırmak
- Büyüme Yüzdelerini Bulmak
- Running Total – Ay Yıl Quarter Bazlı Kümülatif Toplam Bulmak
- Özel Mali Yıla Göre Kümülatif Toplam Bulmak
- Yeni Müşterileri Hesaplamak

## Modül 6: Görselleştirme

- Power BI'deki Görsellere Giriş
- Karma Grafikler
- Dilimleyiciler
- Harita Görselleştirmeleri
- Matrisler Ve Tablolar
- Dağılım Çizelgeleri
- Şelale Ve Huni Çizelgeleri
- Gauges Ve Tek Sayı Kartlar
- Çizelgeler Ve Görsellerdeki Renkleri Değiştirmek
- Şekiller, Metin Kutuları Ve Resimler
- Sayfa Düzeni Ve Formatı
- Verisiz Kategoriler Göstermek
- Görsel Hiyerarşiler Ve Drill-Down
- Marketplace'den Görsel İndirme Ve Kullanımı
- Sort By Column İle Bir Sütunu Başka Bir Değere Göre Sıralamak

## Modül 7: Filtreleme

- Verilere Statik Filtre Uygulamak
- Sayfaya Statik Filtre Uygulamak
- Raporla Statik Filtre Uygulamak
- Drill Trough Özelliği İle Bir Sayfadan Başka Sayfaya Filtreli Geçmek
- Aynı Anda Tüm Raporlara Dinamik Filtre Uygulamak
- Bookmark İle Tüm Filtreleri Temizlemek
- Row Level Security İle Raporları Kullanıcı Bazında Statik Filtreli Göstermek

## Modül 8: Yayımlama ve Paylaşma

- Power BI Service'e Giriş
- Power BI Desktop Raporlarını Yayınlamak
- Çalışma Grupları İle Çalışmak
- Dashboard Yaratmak Ve Yapılandırmak
- Mobil Görünümü Ayarlamak
- Dashboard Kartları İçin Alarm Oluşturmak
- Q&A İle Soru Yazarak Veri Görselleştirmek
- Dashboard'ları Ve Raporları Yazdırmak
- Dashboardlar'ı Paylaşmak
- Koşullu Paylaşımlar Oluşturmak

## Modül 9: Flow & Power BI Integratiion

- Flowda Power BI Alert'larını Tetikleyici Olarak Seçip Akış Yaratmak