

# Microsoft Power BI, DAX ve Modelleme Eğitimi

3-4-5 Ocak 2020



Microsoft  
Partner | Silver Data Analytics

Eđitimci : Halil Güngörmüş, Microsoft Data Platform MVP



Copyright © 2019 Intellect BI. Tüm hakları saklıdır.  
<https://www.intellectbi.com>

Bu teklif sadece müşterinin kullanımı içindir.  
Hiçbir bölümü müşteri organizasyonu dıőında dolaőtırlamaz, alıntı yapılamaz veya kopyalanamaz.



## Bütçe Modelleri Üzerinden Power BI ve DAX Eğitimi

### Eğitimin Amacı:

Power BI ile raporlama ve analiz çalışmalarına destek olmak üzere giriş, orta ve orta-ileri seviyede veri modelleme, DAX, Power BI ve Power Query eğitimi. **Eğitim süresi 3 gündür.**

### Eğitimin İçeriği:

- **Power BI Genel Giriş**
  - Power BI Desktop, PowerBI.com, Power Query
  - Gateway, model ve dataset Güncelleme,
  - Portal Office entegrasyonu, ortak kullanıcı grupları, rapor paylaşımları, dashboard oluşturma
  - Mobil uygulamaların kullanımı
- **Veri Modeli ve DAX**
  - Veri modeli temel kavramları ve tasarım desenleri
  - Fact ve dimension tabloları, star şema, snowflake şema kavramları
  - Tablolar arası ilişkiler ve ilişki tipleri
  - Temel konseptler: Filter Context, Row Context, Calculated Columns, Calculated Tables, Measures
  - Temel aggregator, iterator ve filtre fonksiyonları
  - CALCULATE fonksiyonuna giriş
  - Filter Context Değiştirme, ALL, ALLEXCEPT ve varyasyonları
  - Temel sayma ve tablo fonksiyonları
  - Time Intelligence fonksiyonları
  - Rasyo ve yüzde hesaplamaları
- **PowerQuery ve ETL**
  - Çoklu veri kaynaklarından veri okuma
  - Temel veri transformasyonları, Conditional Columns, Split, Column by Example, Tarih manipülasyonları
  - Join tipleri, Merge, Append, Sorgu birleştirme
  - Pivot, UnPivot, Transpose, temel tablo manipülasyonları
  - Query Folding, Query Dependency, Parameters kullanımı
- **Rapor Oluşturma**
  - Görsel tipleri, custom görseller,



- Eğilim grafikleri, pay grafikleri, treemap, scatter diagram
- Drill-down, matris kullanımı ve veri aktarma
- Harita uygulamaları
- **PowerBI Bulut Servisi**
  - Rapor yayınlama
  - Ortak çalışma alanları oluşturma ve temel güvenlik
  - Gateway kurulumu, dataset güncelleme
  - Dashboard oluşturma
  - Web ve Telefon görünümlü rapor ve dashboardlar
  - Mobil uygulamaların kullanımı
  - Analyze in Excel
- **Tabular Modellemeye Giriş**
  - Tabular vs MultiDimensional Modelleme
  - Power BI Desktop, SQL Server Analysis Service, Azure Analysis Service, PowerPivot
  - T-SQL ve DAX, benzerlikler, farklar
  - Veri modeli temel kavramları ve tasarım desenleri
  - Fact ve dimension tabloları, star şema, snowflake şema kavramları
- **DAX'a Giriş ve Temel Kavramlar**
  - Temel konseptler: Calculated Columns, Measures
  - Agregator Fonksiyonlar
  - Sayma Fonksiyonları
  - Logical fonksiyonlar
  - SWITCH, DIVIDE, MAX, MIN
  - Bilgi fonksiyonları, IS... fonksiyonlar
  - VAR kullanımı
  - Text, Date fonksiyonları
- **Tablo Fonksiyonları**
  - FILTER, ALL, ALLEXCEPT, ALLSELECTED
  - Birden fazla filtre kullanımı
  - VALUES, DISTINCT, ALLNOBLANKROW, ISEMPTY
  - Tablolar arası ilişkiler
  - İlişki fonksiyonları, RELATED, RELATEDTABLE, USERELATIONSHIP
  - Calculated Tables
- **CALCULATE fonksiyonu**
  - CALCULATE örnekleri
  - Tek sütun, çoklu sütun veya tablo üzerindeki filtrelerin manipülasyonu
  - CALCULATE, ALL ve diğer ALL varyasyonlarının kullanımı



- Rasyo ve yüzde hesaplamaları
- **Evaluation Context Kavramı**
  - Filter Context
  - Row Context
  - Context hataları
  - Context ve tablolar arası ilişkilerin etkileşimi
  - CALCULATE ve çoklu filtre kullanımı
  - Filter ve CrossFilter
  - VAR ve evaluation context etkileşimi
  - Context Transition
- **İteretör Fonksiyonların Kullanımı**
  - Kullanım örnekleri
  - İteretör vs Aggregator
  - "X" fonksiyonlar, SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX, PRODUCTX, RANKX
- **Tarih Tablosu ve Kullanımı**
  - CALENDAR, CALENDARAUTO, statik tarih tabloları, M kodu ile Tarih tablosu oluşturma
  - Çoklu tarih sütunlarıyla çalışma
- **Time Intelligence**
  - Gerekli şartlar, sık yapılan hatalar
  - YTD fonksiyonlar
  - Önceki döneml(ler) hesaplamaları, DATEADD
  - PARALLELPERIOD, SAMEPERIODLASTYEAR
  - Running Total, Moving Annual Total
  - Semi-additive metrikler
  - Zaman ve tarih verileriyle çalışma
  - Median, standart sapma gibi istatistik fonksiyonları
- **İleri Filter Context**
  - Filter propagation
  - Base Tables, Expanded Tables
  - Context propagation
  - Calculate ve nested filtreler
  - KEEPFILTERS
  - SUMMARIZE, ADDCOLUMNS