

# MODÜL 3.3

## İLERİ DAX 101 KURSU

### KURSUN HEDEFLERİ NELERDİR?

Satır bağlamı, filtre bağlamı, filtre akışı ve metrik ve hesaplanmış sütun oluşturma dahil olmak üzere temel DAX kavramlarını ve veri modelleme için en iyi uygulamaları belirleme

CALCULATE sözdizimini, yaygın kullanım durumlarını, değiştiricileri, bağlam geçişini, filtre bağımsız değişkenlerini ve tablolarla etkileşimleri tanımlama  
Haftaya dayalı hesaplamalar, tarih biçimlendirme ve otomatik ve özel tarih tabloları dahil olmak üzere ortak zaman zekası işlevlerini ve modellerini tanımlama

CROSSJOIN, UNION, EXCEPT ve INTERSECT gibi ortak hesaplanan tablo birleştirme ifadelerini tanımlama

Yineleyici işlevlerini ve sözdizimini, ortak işlevlerin ne zaman kullanılacağını, yineleyici önem derecesini ve performansını ve hesaplama ayrıntı düzeyini tanımlama

Yaygın ilişki işlevlerini ve ilişki türlerini tanımlama, genişletilmiş tabloları, çapraz ilişkileri ve fiziksel ve sanal ilişkileri dahil etme

Toplama, yuvarlama, bilgi, dönüştürme ve mantıksal dahil olmak üzere ortak skaler işlevleri tanımlama

Verileri filtreleyen, ekleyen, keşfeden ve oluşturan işlevler dahil olmak üzere tablo ve filtre ifadelerini tanımlama

Sorguları biçimlendirme, yorum ekleme, hataları işleme ve DAX değişkenleri dahil olmak üzere yardım ipuçlarını belirleme

DAX'ta Satır Bağlamı

DAX'ta Filtre Bağlamı

Bağlam Geçişini anlama

DAX'taki değişkenler

Belirli bir tarihe kadar önceki yıl

DAX'ta yılbaşından bugüne filtreleme hafta içi günleri

DAX ve Power BI'da ölçümler ve CALCULATE'ın sütunlar karşılaştırması

DAX'ta FILTER, CROSSFILTER, USERELATIONSHIP, CROSSJOIN, UNION, EXCEPT ve INTERSECT kullanma

DAX'ta CONCATENATEX'i kullanma

DAX'ta KEEPFILTERS kullanma

CALCULATE: Filtreler tablolardır  
CALCULATE: Tek sütun filtresi ekleme  
CALCULATE: Tek sütun filtrelerini kaldırma  
CALCULATE: Tablo filtresi ekle (ve sütun filtreleriyle fark)  
CALCULATE: Tablo filtrelerini kaldırma  
CALCULATE: ALL, ALLEXCEPT, ALLSELECTED'i Kullanma  
CALCULATE: Çok sütunlu filtreler ekleme  
CALCULATE: IN kullanarak filtreler ekleme  
CALCULATE: VALUES vs. KEEPFILTERS Kullanma  
CALCULATE: Sanal Tablolar ve TREATAS'ı Kullanma  
CALCULATE: OFFSET, INDEX, WINDOW Kullanma  
İteratör Fonksiyonlar : COUNTX,SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX, RANKX,  
CONCATENATEX , FILTER, SUMMARIZE  
DAX ve SQL 1: Veri ve Satır Sayılarını Seçme  
DAX ve SQL 2: Toplamalar - Farklı Sayı/Toplam  
DAX ve SQL 3: Hesaplamalar ve Sütun Ekleme  
DAX ve SQL 4: Tablolara göre gruplama ve tablolar arasında çalışma  
DAX ve SQL 5: Verileri Filtreleme ve Filtre artı Gruplama Ölçütü  
DAX ve SQL 6: Filtrelenmiş Sütun/Ölçü  
DAX ve SQL 7: Toplamın Yüzdesi  
DAX ve SQL 8: Alt Toplamın Yüzdesi  
DAX ve SQL 9: Toplamın Ortalaması (Ayrıntı Düzeyi)  
DAX ve SQL 10: Birleştirilmiş Verileri Filtreleme

Önerilen Katılımcı Sayısı	10
Toplam Eğitim Süresi(saat)	24
Kurs Yeri :	Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Bilgisayar Lab. Fabrika, İşyeri vb. Bilgisayar Lab.
Eğitim Ücreti :	Uludağ Üniversitesinde Öğrenci veya Personel için 4000 TL. Diğer kursiyerler için 5000 TL.

Kurs tarihi :	Ön kayıt alınır, talep durumuna göre tarihlendirilir ve bilgi verilir. ( Hafta sonları Cumartesi ve Pazar günleri yapılacaktır)
İrtibat :	Öğr. Gör. Bekir ERDAĞ – Tel : (0538) 434 79 27 Email : erdag@uludag.edu.tr
Kimler Katılmalı :	Temel Power Bi eğitimini alan katılımcıların ve kurum çalışanlarının katılımına uygundur.