

Veri Yönetimi ve İş Zekâsı Raporlama Eğitimi Sertifikasyon Programı

EĞİTİM ADI (BİREYSEL)	SÜRE
Excel'de Uzmanlık Seviye Eğitimi	10 Saat
SQL ile Veritabanı Yönetimi Eğitimi	30 Saat
VBA Makro ile Kodlama Eğitimi	50 Saat
Excel'de Dashboard Raporlama Eğitimi	10 Saat
Excel'de İş Zekâsı Araçları Eğitimi	10 Saat
PowerBI ile İş Zekâsı Uygulamaları Eğitimi	10 Saat
TOPLAM	120 Saat

EXCEL'DE UZMANLIK SEVIYE EĞİTİMİ (10 SAAT)

Gelişmiş (İsteği Uyarlanmış) Hücre Biçimlendirmeleri

- İsteğe göre hücre biçimleri oluşturma

Durum Çözümlenmeleri

- Senaryo Yöneticisi
- Hedef Ara
- Veri Tablosu

Excel'de Eklenti Kullanımı

- Çözücü (Solver) Eklentisi

İç içe Formüller Kullanarak Arama Yöntemleri

- İçi içe Düşeyara ve Yatayara Fonksiyonlarının Kullanımları
- İndis ve Kaçınıcı Fonksiyonlarının Birlikte Kullanımları
- Düşeyara ve Kaçınıcı Fonksiyonlarının Birlikte Kullanımları
- Eleman ve Kaçınıcı Fonksiyonlarının Birlikte Kullanımları
- Dolaylı ve Adres Fonksiyonlarının Birlikte Kullanımı

Excel'de Faiz Hesaplamaları

- Devresel ödeme
- Ana para ödemesi
- Faiz tutarı

Hata Denetimi Fonksiyonlarının Veri Doğrulamalarda Kullanımı

- EğerHata Fonksiyonu
- EMetinse Fonksiyonu
- ESayıysa Fonksiyonu

Zaman Fonksiyonlarının Kullanımı

- Bugün, Şimdi, Gün, Ay Yıl, Saat, Dakika, Saniye Fonksiyonları
- İşgünü, Tamişgünü, Haftasay, HaftanınGünü Fonksiyonları

SQL İLE VERİTABANI YÖNETİMİ EĞİTİMİ (30 Saat)

Veritabanına Giriş

- Veri Nedir?
- Veritabanı Nedir?
- Veritabanı Yöneticisi Kimdir?

SQL Server Management Studio

- Microsoft SQL Server Management Tanıtımı
- MS-SQL Server Management Sürümleri
- MS-SQL Server Arayüzü

Normalizasyon İşlemleri

- Normalizasyon Nedir?
- 1NF
- 2NF
- 3NF

Transact SQL Sorgulamaları

- SQL Dili
- T-SQL Dili Sorgulamaları
- Data Definition Language (DDL)
- Data Manipulation Language (DML)
- Data Control Language (DCL)

Veritabanı ve Tablo Oluşturma

- Veritabanı Oluşturmak
- Tablo Oluşturmak
- Alanlar Oluşturmak

SQL Veri Tipleri

- Tam Sayı Tipleri
- Ondalıklı Sayı Tipleri
- Tarih ve Saat Tipleri
- Metinsel Tipler

Constraint Kullanımı

- Primary Key Constraint
- Foreign Key Constraint
- Unique Constraint

Select Deyimi ile Veri Sorgulama

- Select Deyiminin Kullanımı
- Select Deyiminin Yapı taşları
- Temel bir Select ifadesinin yazımı
- Takma Ad tanımlama

Sıralama ve Filtrelemeler Yapma

- Order by ile sıralama
- Distinct ile tekil veriler çekme
- Top Komutu ile filtreleme

Where Komutu ile Filtreleme

- Where Komutunda Operatörlerin Kullanımı
- Karşılaştırma Operatörleri
- Mantıksal Operatörler
- In ve Not In Operatörü
- Like Operatörü

Gruplama ve Toplama Fonksiyonları ile Filtreleme İşlemleri

- Group By kullanımı
- Aggregate Functions (Toplam Fonksiyonları) Kullanımı
- Group By ve Count / Sum / Average Kullanımı
- Group By ve Min / Max Kullanımı
- Group By ve Having Kullanımı

Mantıksal Fonksiyonların Kullanımı

- IF (Eğer) yapısının kullanımı
- Case When yapısının kullanımı

Birden fazla Tablo üzerinde sorgular oluşturma

- Join Kavramı ve Join Çeşitleri
- Inner Join
- Left Outer Join
- Right Outer Join
- Full Outer Join

Alt Sorgular ile Çalışma

- Sub Query Kullanımı
- Correlated Sub Query Kullanımı

Insert, Update, Delete Deyimlerinin Kullanımı

- Insert Komutu
- Update Komutu
- Delete Komutu

Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar Yazma

- Scaler Valued Functions
- Table Valued Functions

Saklı Prosedürler Yazma (Stored Procedure)

- Stored Procedure Oluşturmak
- Stored Procedure Çağırarak

View Sorgu Yapıları

- View Sorgusu oluşturmak
- View Sorgusunu Çağırarak

VBA MAKRO İLE KODLAMA EĞİTİMİ (50 Saat)

Makrolara Giriş

- VBA Nedir?
- Makro Nedir?
- Geliştirici (Developer) Menüsünün aktif edilmesi
- Makro Güvenlik Seçenekleri

Makro Tipleri

- Kayıt Makroları
- VBA Kod Makroları

VBA Arayüzüne Bakış

- VBA Sekmelerini Tanıma
- Kod Penceresi
- Properties (Özellikler) Penceresi
- Project Explorer Penceresi
- Module, UserForm ve Class Tanımlama

Seçim İşlemleri

- Hücre Seçmek
- Satır Seçmek
- Sütun Seçmek
- Sayfa Seçmek
- Seçili Satırlarla ilgili işlemler yapmak
- Seçili Sütunlarla ilgili işlemler yapmak
- Seçili Hücrelerle ilgili işlemler yapmak
- Aktif Hücrelerle ilgili işlemler yapmak
- Aktif Sayfalarla ilgili işlemler yapmak
- Offset ile seçimler yapmak

Hücre Biçimlendirmeleri

- Yazı rengini belirlemek
- Zemin rengini belirlemek
- Yazı boyutunu belirlemek
- Yazı tipini belirlemek
- Dikey Hizalama yapmak
- Yatay Hizalama yapmak
- Metin Kaydırmak
- Hücreleri Birleştirmek

Hücre İle İlgili İşlemler

- Hücreye Range ile değer atamak
- Hücreye Cells değer atamak
- Seçili hücreye değer atamak
- Hücreye rasgele değer atamak
- Seçili satır sayısını bulmak
- Seçili sütun sayısını bulmak
- Seçili hücre sayısını bulmak

Değişken Tanımlamaları

- Veri Tiplerini tanımak
- Değişken tanımlamak
- Sabit tanımlamak
- Dizi değişkeni tanımlamak

Operatörleri Tanımak

- Aritmetiksel Operatörler
- Karşılaştırma Operatörleri
- Mantıksal Operatörler

MsgBox ve InputBox Kullanımı

- MsgBox komutu ile mesaj görüntüleme
- InputBox komutu ile bilgi girişi sağlama

Metinsel Fonksiyonlar

- Left Komutu
- Right Komutu
- Mid Komutu
- LCase / UCase Komutu
- InStr Komutu
- Trim / LTrim / RTrim Komutları
- Replace Komutu
- Len Komutu

Tarihsel Fonksiyonlar

- Date Fonksiyonu
- Time Fonksiyonu
- Now Fonksiyonu
- Day Fonksiyonu
- Month Fonksiyonu
- Year Fonksiyonu
- Hour Fonksiyonu
- Minute Fonksiyonu
- Second Fonksiyonu
- DateSerial Fonksiyonu
- TimeSerial Fonksiyonu

Excel Fonksiyonlarının VBA'de Kullanımı

- Worksheet Function ile Count Fonksiyonu
- Worksheet Function ile CountA Fonksiyonu
- Worksheet Function ile Sum Fonksiyonu
- Worksheet Function ile Average Fonksiyonu
- Worksheet Function ile Min Fonksiyonu
- Worksheet Function ile Max Fonksiyonu
- Worksheet Function ile CountIf Fonksiyonu
- Worksheet Function ile SumIf Fonksiyonu
- Worksheet Function ile AverageIf Fonksiyonu
- Worksheet Function ile VLookUp Fonksiyonu
- Worksheet Function ile HLookUp Fonksiyonu

Prosedüre Tanımlamaları

- Sub Tipi Prosedürler
- Function Tipi Prosedürler

Karar Yapıları

- If (Eğer) Yapısı
- Select Case Yapısı

Döngü Yapıları

- For – Next Döngüsü
- For Each – Next Döngüsü
- Do While – Loop Döngüsü
- Do Until – Loop Döngüsü
- Goto Döngüsü

Form İşlemleri

- UserForm Oluşturmak
- Form Özelliklerini Tanımak
- Form Olaylarını Tanımak
- Form Kontrollerini Ekleme

Form Nesneleri ile Çalışmak

- Form Nesnelerini Tanımak
- Label Nesnesi
- TextBox Nesnesi
- ComboBox Nesnesi
- ListBox Nesnesi
- CheckBox Nesnesi
- OptionButton Nesnesi
- ToggleButton Nesnesi
- Frame Nesnesi
- CommandButton Nesnesi
- MultiPage Nesnesi
- SpinButton Nesnesi
- Image Nesnesi

Örnek VBA Uygulama ve Projeler

- Koşullu Biçimlendirme Uygulaması
- Sıralama İşlemleri
- Otomatik ve Gelişmiş Filtreleme İşlemleri
- Grafikler Oluşturmak
- Özet Tablo Oluşturmak
- Text içine sadece sayı girişi yapabilmek
- Text içine sayı girişini engellemek
- Türkçe karakterleri İngilizce karakterlere çevirmek
- Kayıt Ekleme/Silme/Bulma/Güncelleme İşlemleri
- PDF olarak aktarmak
- Mail ile ek olarak göndermek
- Otel Takip Formu (*)
- Sipariş Takip Formu (*)

EXCEL'DE DASHBOARD RAPORLAMA EĞİTİMİ (10 SAAT)

Verileri Görselleştirmede Koşullu Biçimlendirme Kullanımı

- Koşullu biçimlendirmede kural oluşturma
- Dinamik veri çubuklarının kullanılması
- Dinamik simge kümelerinin kullanılması
- Dinamik renk ölçeklerinin kullanılması
- Dinamik biçimlendirmeler için formül kullanılması

İlişkisel Özet Tablo ve Grafikler Oluşturma

- Dinamik tablolar üzerinden ilişkiler kurabilme
- Özet tablo ve özet grafik oluşturma
- Dilimleyici kullanmak
- Zaman çizelgesi kullanmak

Basit ve Gelişmiş Grafikler Oluşturma

- Hücre içinde Mini Grafik Oluşturma
- Seriler içindeki en büyük ve en küçük değerleri gösterme
- Üç boyutlu çizgi, sütun ve pasta grafikleri oluşturma
- Şelale grafiklerinin kullanımı
- Stok grafiklerinin kullanımı
- Farklı türde grafiklerin birlikte kullanımı

Dinamik Raporlama Yöntemleri

- Dinamik aralıklar ile Dinamik Tablolar oluşturma
- Dinamik aralıklar ile Dinamik Grafikler oluşturma
- Dinamik aralıklar ile Dinamik Listeler oluşturma
- Dinamik listeler ile veri doğrulama içinde veri doğrulama kullanımı

EXCEL'DE İŞ ZEKÂSI ARAÇLARI EĞİTİMİ (10 Saat)

Power Pivot ile veri modeli oluşturma ve ilişkiler kurma

- Pivot Table ile çalışmak
- Pivot Table'da Hesaplamalar Yapmak
- Power Pivot Eklentisini Aktifleştirmek
- Power Pivot Arayüzünü Tanımak
- Power Pivot ile Tablolar Arası İlişkiler Kurmak
- Power Pivot ile Veri Modeli Yönetimi
- Power Pivot ile Hesaplamalar Yapmak
- Power Pivot ile KPI Oluşturmak

Power Query ile dış veri kaynaklarından Excel'e veri çekme

- Başka Excel kitaplarından veri alma
- Access Programından veri alma
- SQL Veritabanından veri alma
- Web üzerinden veri alma
- Çeşitli dosya türleri üzerinden (txt, csv, xml vb)
- Klasörden veri alma
- Power Query Arayüzünü Tanımak
- Power Query ile Tabloları Birleştirmek
- Power Query ile Tabloları Ekleme
- Power Query ile Sütun Dönüştürme ve Ekleme Araçlarını Kullanmak

Power View ile etkileşimli grafikler ve haritalar oluşturma

- Power View Arayüzünü Tanımak
- Power View ile Tablo Alanlarını Kullanmak
- Power View ile Tablo, Matris ve Etiketleri Kullanmak
- Power View ile Grafikler Oluşturmak
- Power View ile Haritalar Oluşturmak
- Power View ile Filtreler Oluşturmak
- Power View ile Bölmeler Oluşturmak

Power Map ile üç boyutlu (3B) veri görselleri oluşturma

- Power Map Arayüzünü Tanımak
- Power Map ile Haritaları Alanlarını Kullanmak
- Power Map ile Harita Türlerini Kullanmak
- Power Map ile Sahneler Oluşturmak
- Power Map ile Efektler Oluşturmak
- Power Map ile Katmanlar Oluşturmak
- Power Map ile Video Oluşturmak

POWER BI İLE İŞ ZEKÂSI UYGULAMALARI EĞİTİMİ (10 SAAT)

Veri Alma

- Power BI Desktop Genel Bakış
- Power BI Desktop Başlangıç
- Power BI Desktop'taki Veri Kaynaklarına Bağlanma
- Query Editor ile Verilerinizi Temizleme ve Dönüştürme
- Daha Gelişmiş Veri Kaynakları ve Dönüşüm
- Düzensiz Olarak Formatlanmış Verileri Temizleme

Modelleme

- Verilerinizi Modellemeye Giriş
- Veri İlişkilerinizin Nasıl Yönetileceği
- Hesaplanmış Sütunlar Yaratma
- Veri Modellerinin Optimizasyonu
- Hesaplanmış Ölçüler Yaratma
- Zamana Dayalı Verileri Keşfetme

Görselleştirmeler

- Power BI'deki Görsellere Giriş
- Basit Görselleştirmeler Yaratma ve Özelleştirme
- Karma Grafikler
- Dinamik Filtreleme (Slicer)
- Harita Görselleştirmeleri
- Matrisler ve Tablolar
- Dağılım Çizelgeleri
- Şelale ve Huni Çizelgeleri
- Gauges ve tek sayı kartlar
- Çizelgeler ve görsellerdeki renkleri değiştirme
- Şekiller, metin kutuları ve resimler
- Sayfa Düzeni ve Formatı
- Bir Rapor Sayfasını Kopyalama
- Verisiz Kategoriler Gösterme
- Görsel Katmanları
- Görsel Hiyerarşiler ve Drill-Down

Yayımlama ve Paylaşma

- Power BI Service'e Giriş
- Power BI Desktop raporlarını yayınlama
- İçerik Paketleri, Güvenlik ve Gruplara Giriş
- Dashboard'ları ve raporları yazdırma ve export etme
- Bir Dashboard Yaratma ve Yapılandırma
- Kurumunuzla Dashboardlar'ı Paylaşma