

Ders Tanımı

Excel'de VBA kodlarını kullanarak kişiye özel uygulamaların geliştirilmesi hedeflenmektedir. Excel Makro Eğitiminin başında kayıt makrolarının nasıl yaratılacağı, makroların nesnelere atanması, düzenlenmesi gösterilecektir. Sonrasında VBA penceresi kullanılarak temel kavramlar öğretilecektir. Operatörler, döngüler, prosedür ve fonksiyon yapıları ders sürecinde detaylı olarak gösterilecektir. Kodlar içerisinde hata denetimi yapmak, kullanıcı formları oluşturmak ve genel uygulamalar da eğitim sonunda katılımcılar tarafından uygulamalı olarak öğrenilecektir.

Ders İçeriği

Modül 1: Makrolara Genel Bakış

- Makrolar hakkında genel bilgi
- Makro çeşitleri ☑ Makroları kaydetmek
- Makro seçeneklerini değiştirmek
- Makroları çalıştırmak
- Makroları Nesnelere bağlamak
- Makroları düzenlemek
- Makrolarda güvenlik
- Sayısal imzalar oluşturmak ve yayımlamak
- Makroları silmek
- Makro kodlarına genel bakış

Modül 2: Visual Basic for Applications (VBA) Penceresini Tanıma

- Araç çubukları (Debug, Edit, Standart, User Form)
- Kod penceresi ☑ Properties Penceresi
- Project Explorer Penceresi
- Module, User Form, Class Tanımları
- Procedure Tanımları

Modül 3: Operatörler

- Aritmetiksel Operatörler
- Mod Operatörleri (^, *, /, \, +, -, &)
- Karşılaştırma Operatörleri
- =, <>, ≤, ≥, Like, Is Operatörleri
- Mantıksal Operatörler
- Not, And, Or, Xor, Eqv, Imp Operatörleri

Modül 4: Prosedürleri Tanıma

- Sub Tipi Prosedürler
- Function Tipi Prosedürler

Modül 5: VBA Programlama Yapıları

- Değişkenler ve Değişken Tipleri
- Değişkenlerin Tanım Aralığı
- Sabitler
- Koşul Yapıları If....Then....Else
- Select Case....End Case
- Tek boyutlu ve İki boyutlu Diziler
- Döngü çeşitleri
- For....Next
- For Each.....Next
- Do Until.....Loop
- Do While....Loop
- Goto Deyimi

Modül 6: Excel ile Programlamaya Giriş

- Nesne nedir
- Özellik, Metod ve Olay
- Hücre Seçmek
- Satır Seçmek
- Sütun Seçmek
- Seçili Hücelere ait Satırları seçmek
- Seçili Hücelere ait Sütunları seçmek
- Aktif hücrenin etrafındaki dolu hücreleri seçmek
- Seçili olan hücrelerin sayısını öğrenmek
- Seçimin Satır ve Sütun sayısını bulmak
- Seçili alan sayısını bulmak
- Hücreye formül yazdırmak
- Hücreye değer atamak
- Seçili hücreye değer atamak
- Hücre içeri otomatik olarak doldurmak
- Hücreye rastgele değer atamak
- Kaynak hücreleri referans alarak hedef hücrelerini doldurmak
- Hücre ve Yazı tipinin özelliklerini değiştirmek

Modül 7: Hata Denetimi

- Hata kontrol deyimleri
- Hata kodları ve açıklamaları

Modül 8: Fonksiyonlar

- Fonksiyon oluşturmak
- Fonksiyon tipi prosedürlere parametreler atamak
- Kişisel amaca yönelik fonksiyon oluşturmak
- Fonksiyonları Excel içerisinde kullanmak

<u>MICROSOFT OFFICE</u>	<u>MAKRO EXCEL</u>	<u>4 GÜN</u>
-------------------------	--------------------	--------------

Modül 9: User Form ve Özellikleri

- Yeni user form oluşturmak
- Form özellikleri (Properties)
- Form olayları (Events)
- Formlara kontroller eklemek
- Kontrol özellikleri
- Kontrol olayları

Modül 10: VBA Örnek Uygulamaları

- Sayfalar arasında tabloları kopyalamak
- Koşullu biçimlendirme
- Sıralama
- Alt Toplam oluşturmak
- Grafikler oluşturmak
- Özet Tablo oluşturmak
- Veri Giriş ve Sorgulama Formu oluşturmak

Modül 11: Excel – Access İlişkisi

- ActiveX Data Objects (ADO)
- ADO Nesneleri
- Connection Nesnesi
- Recordset Nesnesi
- SQL Sorgulama Dili
- Access üzerindeki verileri Excel'e aktarmak