

VBA-programmering: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 209

- Du får lära dig att**
- Utveckla anpassade tillämpningar med Visual Basic for Applications (VBA)
 - Tillämpa objektmodellerna för att programmera effektivt i Microsoft Office System
 - Utnyttja den omfattande inbyggda VBA-funktionaliteten
 - Utnyttja ActiveX-kontroller för att skapa användar-gränssnitt som är funktionella och som användaren känner igen
 - Felsöka kod med VBA-verktyg för avlusning
 - Säkra din kod och skydda dina användare från makrovirus
- Sammanfattning** Det finns ingen paketlösning för effektiva verksamhetslösningar. Med VBA kan du skriva kod som förbättrar Office-funktionerna eller andra produkter som stödjer VBA. Du kan också med VBA utveckla kundanpassade lösningar. Under denna kurs lär du dig att programmera med VBA från grunden. Du får de kunskaper du behöver för att automatisera återkommande uppgifter, skapa användargränssnitt och öka prestandan.
- Vem bör delta** Denna kurs är värdefull för alla som vill automatisera uppgifter med VBA-programmering. Viss erfarenhet av arbete med produkterna i Microsoft Office System förutsätts. Ingen tidigare programmeringsvana krävs.
- Praktiska övningar** Omfattande praktiska övningar ger dig erfarenhet av att automatisera Office-applikationer som Word, Excel och Outlook med VBA-programmering. Bland övningarna märks:
- Bygga användargränssnitt med enkla och avancerade kontroller
 - Automatisera en kostnadsrapport i Excel
 - Lägg till kraftfulla funktioner för delsummor i en Excel-arbetsbok
 - Utforma standardbrev i Word och e-post meddelanden i Outlook med anpassade standardmallar
 - Programmera ett programtillägg
 - Skydda användare med digitala signaturer
 - Överföra data från Access och SQL Server för användning i Word och Excel
 - Använda ett ordfilter i Word
 - Integrera de kraftfulla funktionerna i Word och Excel

VBA-programmering: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 209

Introduktion

Fördelarna med VBA

- Ett lättanvänt och mångsidigt språk
- Integrerat med färdigförpackade produkter
- Minimera utvecklingstid och -kostnader

Makron: det första steget

- Spela in och köra makron
- Begränsningar
- Förbättra med VBA-kod

VBA:s utvecklingsmiljö

Kodverktygen

- Projektfönstret
- Hjälp-systemet
- Kodfönstret
- IntelliSense
- Egenskapsfönstret
- Objektbläddraren

Verktyg för avlusning

- Stega igenom kod
- Immediate-fönstret
- Brytpunkter

Skriva VBA-kod

Händelsestyrd programmering

- Vad händelser betyder i Windows
- Hur händelser utlöses
- Svara på händelser genom händelseprocedurer

Använda objekt

- Egenskaper
- Metoder
- Händelser
- Kollektioner
- Använda With...End With

Lagra data i variabler

- Hur och när variabler ska deklaras
- Välja datatyper
- Fasta och dynamiska vektorer
- Konstanter
- Variablers räckvidd och livslängd

Villkor

- If...Then...Else
- Select...Case

Skapa slingor

- Do...Loop, While och Until
- For...Next och For Each...Next

Skapa procedurer

- Skapa procedurer av typen Sub eller Function

- Anropa procedurer
- Överföra argument till procedurer

Ge kraft åt VBA med värdprogrammets objektmodell

Förstå strukturen i objektmodellen

- Utforska hierarkin med Objektbläddraren och hjälpsystemet
- Referera till specifika objekt

Skriva tillämpningsspecifika procedurer

- Viktiga objekt i Excel, Word och Outlook
- Skapa mallar och "add-in"-funktioner

Utnyttja fördelarna med automatisering

- Kontrollera en Office-applikation medan man arbetar i en annan
- Åtkomst av data i databaser

Bygga intuitiva användargränssnitt

Använda inbyggda dialogrutor

- Kommunicera med användaren genom meddelanderutan
- Hämta användarinformation med InputBox

Skapa anpassade dialogrutor med

UserForm-objekt

- Kommandoknappar
- List- och kombinationsrutor
- Alternativknappar
- Kryssrutor
- Etiketter
- Textrutor
- Ramar
- Lägg till mer funktionalitet med avancerade ActiveX-kontroller

Modifiera menyer och verktygsrader

- Förenkla samverkan med användaren med CommandBar-objektet
- Lägg till och avlägsna objekt som kontrolleras via CommandBar

Tillhandahålla en trygg och säker miljö

Hantera exekveringsfel

- Strukturen On Error GoTo
- Klassificera fel med Err-objektet
- Återuppta exekvering med Resume, Resume Next eller Resume label

Implementera säkerhet

- Fånga upp makrovirus
- Säkerhetsnivåer för makro-exekvering i Office
- Tillämpa digitala signaturer på makron
- Lösenordsskydda din VBA-kod