

Excel - Visual Basic for Applications (VBA) Grundlagen

1 - Makros

aufzeichnen, ausführen und speichern / löschen

Makros starten über: Tastenkombination, Schnellzugriffsleiste, Menüband und Schaltflächen.

Makros signieren

2 - Der Visual Basic Editor

Grundlagen

Projekt Explorer, Eigenschaftenfenster, Code Fenster

Symbolleisten und Einstellungen

Direkt-, Lokal-, und Überwachungsfenster

Makros im VBA Editor anzeigen, verstehen, ändern, speichern, löschen, kopieren, exportieren

3 – Grundlegende Programmelemente

Anweisungen und Module

Reservierte Wörter und Bezeichner

Programmcode formatieren und kommentieren

Mit Variablen arbeiten

Konstanten - „unveränderliche Variablen“

Standarddatentypen

Literale verwenden

Werte zuweisen

Typumwandlungen

Operatoren.

Datenfelder (Arrays)

Einfache Ein- und Ausgabedialoge

4 - Programmieren mit dem Visual Basic-Editor

Programmierung mit Objekten

Prozeduren (Makros) im Visual Basic-Editor erstellen

Mit Projekten arbeiten

Eingabehilfen für Visual-Basic-Anweisungen

Mit dem Objektkatalog arbeiten

5 - Kontrollstrukturen

Kontrollstrukturen einsetzen

Bedingungen formulieren

Einseitige Auswahl

Zweiseitige Auswahl

Mehrstufige Auswahl

Mehrseitige Auswahl (Fallauswahl)

Schleifen (Wiederholungen)

Die kopfgesteuerte Wiederholung

Die fußgesteuerte Wiederholung

Die zählergesteuerte Wiederholung

Verlassen von Kontrollstrukturen

6 - Prozeduren und Funktionen

Grundlagen zu Prozeduren und Funktionen

Einfache Prozeduren erstellen

Prozeduren mit Parametern erstellen

Funktionen erstellen

Optionale Parameter und benannte Argumente

Vordefinierte Funktionen nutzen

7 - Fehlersuche und Programmüberwachung

Fehlerarten

Laufzeitfehler abfangen

Einzel- und Prozedurschrittmodus anwenden

Haltepunkte und Lesezeichen anwenden

Informationen zu Variablen und Konstanten anzeigen

Mit dem Überwachungsfenster arbeiten

Mit dem Lokal-Fenster arbeiten

Mit dem Direktfenster arbeiten

8 - Klassen, Objekte und Ereignisse

Das Objektmodell von Visual Basic for Applications

Objekte und deren Member ansprechen

Eigenschaften und Methoden von Objekten

Mit Objektvariablen arbeiten

Ereignisorientierte Programmierung

9 - Mit dem Excel-Objektmodell arbeiten

Das Excel-Objektmodell.

Das Application-Objekt

Auflistungen

Mit Arbeitsmappen arbeiten

Arbeitsblätter und Diagrammblätter

10 - Arbeitsblätter bearbeiten

Auf Zellen und Bereiche zugreifen

Das Range-Objekt.

Die Eigenschaft Cells

Zeilen und Spalten

11 - Dialogfenster

Grundlagen zu Dialogfenstern

Integrierte Excel-Dialoge.

Benutzerdefinierte Dialogfenster

Mit Steuerelementen arbeiten

Auf Steuerelementereignisse reagieren

Dialoge gestalten

Die Inhalte beziehen sich auf die Verwendung von MS Excel Version 2010/2013/2016. Auf Wunsch kann auch ein anderes Office Programm (z. B. Access, Word etc.) verwendet werden - die Objekthinhalte werden dann angepasst.

Weitere Inhalte nach Absprache möglich.

Dauer

Klassenraumtraining - 3 Tage

Übersicht

In diesem Training lernen die Teilnehmer Visual Basic (VBA) für Microsoft Excel von Grund auf kennen.

Ziel

Nach Teilnahme an diesem Training beherrschen die Teilnehmer die Grundlagen der VBA-Programmierung für Excel.

Wer kann teilnehmen

Dieses Training richtet sich an Personen, die bisher noch keine Erfahrung im Umgang mit VBA für Microsoft Excel haben.

Dauer: 3 Tage