



## Seminar MS Excel 2013-2010 VBA-Programmierung

In der Schulung MS Excel VBA Programmierung vermitteln wir Ihnen die Grundlagen der Programmentwicklung und strukturierten Programmierung. Zur Bewältigung wiederkehrender täglicher Aufgaben lernen Sie das Erstellen und Anpassen von VBA-Makros kennen. Die Teilnehmer können sich nach dem Seminar in der Programmoberfläche des VBA-Editors sicher bewegen und sind in der Lage Objekte, Prozeduren und Funktionen richtig einzusetzen. Der Problemorientierte Einsatz und die Integration der entworfenen VBA-Projekte in die MS Excel Programmoberfläche runden dieses Seminar ab.

### Themen

#### Grundlagen

- Unterschiede zwischen Makros und VBA und jeweilige Anwendungsmöglichkeiten
- Unterschiede zwischen VBA und Visual Basic

#### Module in Excel

- Modulares und strukturiertes Programmieren
- Standardmodule
- Aufbau eines Moduls
- Prozeduren in Modulen

#### Grundlagen

- Formulare
- Steuerelemente
- Datentypen
- Variablen und Konstanten
- Ablaufsteuerung
- Operatoren
- Objekte
- Eigenschaften
- Methoden

#### Excel Objekte und deren Methoden, Eigenschaften und Ereignisse

- Arbeitsmappen (Workbooks)
- Tabellenblätter (Worksheets)
- Bereiche (Range)
- Zellen (Cells)

#### Typische Aufgaben von Excel VBA

- Adressieren von Zellen und Zellbereichen
- Auslesen und modifizieren von Zellinhalten
- Ereignisgesteuerte Formatierung von Zellen und Zellbereichen

#### Programmkontrolle

- Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Überwachungsausdrücken
- Setzen und Löschen von Haltepunkten
- Schrittweises Ausführen
- Verwenden des Direktbereichs

#### Anwendungsübergreifende Programmierung

- Das Anwendungsobjekt
- Andere Anwendungen starten
- Daten aus anderen Anwendungen verarbeiten

#### Optimierungen

- Effizienter Einsatz von Datentypen
- Effiziente Übergabe von Argumenten
- Erstellen von Datenfeldern
- Reduzieren von Speicherbedarf
- Rekursive Prozeduraufrufe

### Voraussetzungen

Für dieses Seminar benötigen Sie fundierte Grundlagenkenntnisse im Umgang mit Excel. Das Bearbeiten von Tabellenblättern, das Erstellen von Rechenformeln sowie absolute und relative Bezüge sollten Ihnen vertraut sein.

### Seminarmöglichkeiten

Das Excel VBA Seminar bieten wir wie folgt an (1 Ustd. = 45 Min.):

- Als Tagesseminare: 3tägig mit 24 Ustd.
- Als individuelle Seminare: In ihrem oder unserem Hause, auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt.

**Preise und offene Seminartermine** finden Sie hier:

[www.edv-seminar.org/schulungen/msexcel/excel-vba-programmierung/schulung.php](http://www.edv-seminar.org/schulungen/msexcel/excel-vba-programmierung/schulung.php)