



Excel VBA Programmierung

Excel VBA ist eine in Excel integrierte, objektorientierte Programmiersprache, welche dem erfahrenen Entwickler die Möglichkeit bietet, alle Excel Objekte direkt aus der Programmierung anzusprechen. Das Spektrum der Möglichkeiten reicht von kleinen Routinen, welche wie Makros den Anwender in verschiedenen Situationen unterstützen, bis zu komplexen Anwendungen, die von der Excel-Benutzeroberfläche unabhängig sind.

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 sichere Kenntnis im Umgang mit Excel. Das Bearbeiten von Tabellenblättern sowie das Erstellen von Rechenformeln, absolute und relative Bezüge, sollten Ihnen vertraut sein.

Seminarmöglichkeiten

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

- Tagesseminare: 3 Werktage, 24 Ustd.)
- Individuelle Seminare sind auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt.