

# Grundkurs Programmierung mit Visual Basic - Excel 2019 - Kursinhalte

## Automatisierung – Makros aufzeichnen, ausführen und speichern

- Möglichkeiten der Automatisierung in Excel 2019
- Grundlagen zur Aufzeichnung von Makros
- Makros aufzeichnen
- Makros absolut oder relativ aufzeichnen
- Makros ausführen und speichern
- Gespeicherte Makros ausführen
- Makros löschen
- Praktische Tipps
- Übungen

## Makros starten und Sicherheitseinstellungen

- Möglichkeiten zum Starten von Makros
- Makros über Symbole starten
- Makros über Steuerelemente und Grafiken starten
- Makros automatisch starten
- Sicherheitseinstellungen für Makros
- Übung

## Der Visual Basic-Editor

- Grundlagen zum Visual Basic-Editor
- Mit dem Visual Basic-Editor arbeiten
- Der Projekt-Explorer
- Das Eigenschaftfenster
- Das Code-Fenster
- Übung

## Makros bearbeiten

- Aufbau von Makros
- Makros bearbeiten
- Makros im VBA-Editor erstellen, speichern, drucken
- Übung

## 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
- Übungen

#### 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
- Die Office VBA-Sprachreferenz
- Übungen

#### 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
- Übungen

#### 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
- Übungen

Weitere Kursangebote unter <https://www.bsw-gmbh-media.de/seminarkalender/>