VBA – Automatisierung und Makroprogrammierung in Excel

Kursnummer: 5236

Ziele

Dieses Seminar bildet den abschließenden Teil einer modular aufgebauten Seminarreihe zu den Themen Pivot, Power Query, Power Pivot und Power BI. Aufbauend auf dem bestehenden Wissen der Teilnehmenden liegt der Schwerpunkt nun auf der **automatisierten Steuerung, Erweiterung und Verbindung dieser Tools durch VBA**. Du lernst, wie Du wiederkehrende Prozesse in Excel systematisch mit VBA analysierst, automatisierst und dokumentierst.

Ein besonderer Fokus liegt auf der Entwicklung und Anpassung von Makros, dem Einsatz von Variablen, Schleifen und Bedingungen sowie der Erstellung benutzerfreundlicher Eingabemasken mittels UserForms. Du erfährst, wie VBA gezielt mit Power Query, Power Pivot und Power BI kombiniert werden kann, um **komplexe Datenprozesse effizient und flexibel zu gestalten**.

Darüber hinaus wirst Du in die Lage versetzt, bestehende Datenmodelle oder BI-Lösungen durch VBA-basierte Steuerungen dynamischer und interaktiver zu machen. Du entwickelst ein übergreifendes Verständnis für die Zusammenarbeit aller Werkzeuge und schaffst die Grundlage für skalierbare und wartbare Excel- und BI-Lösungen.

Nach dem Seminar kannst Du eigenständig Automatisierungsprojekte realisieren, Prozessketten zwischen Excel und Power BI optimieren und Dein vorhandenes Wissen zielgerichtet erweitern.

Inhalt

Modul 1: Einführung in die VBA-Programmierung

- Überblick über die VBA-Entwicklungsumgebung und erste Schritte?
- Struktur und Objektmodell von Excel verstehen?
- Abgrenzung: Wann VBA – wann Power Query / Power BI??
- Grundlagen der Automatisierung im Zusammenspiel mit Power-Tools?

Modul 2: Makros aufzeichnen, verstehen und anpassen

- Makro-Rekorder gezielt einsetzen?
- Aufgezeichneten Code lesen und interpretieren?
- Einfache Makros anpassen und erweitern?
- Vorbereitung von VBA-Abläufen zur Ansteuerung von Power Query?

VBA – Automatisierung und Makroprogrammierung in Excel

Kursnummer: 5236

Modul 3: Variablen, Schleifen und Bedingungen nutzen

- Arbeiten mit Variablen: Datentypen, Gültigkeitsbereich?
- Steuerung des Programmablaufs mit If...Then und Select Case?
- Wiederholte Abläufe mit For-Schleifen und Do-Loops?
- Fehlerbehandlung und Debugging für stabile Prozesse?

Modul 4: Arbeiten mit Benutzerformularen und Steuerelementen

- Erstellen einfacher UserForms zur Dateneingabe und -steuerung?
- Einsatz von Buttons, Textfeldern und Auswahlfeldern?
- Verknüpfung von UserForms mit Makros und automatisierten Workflows?
- Praxisbeispiel: Datenerfassung mit Formular – Übergabe an Power Query?

Modul 5: Praxisprojekte: Automatisierung von Routineaufgaben

- Automatisiertes Einlesen und Bereinigen von Daten mit Power Query?
- Erstellung eines Datenmodells mit Power Pivot (inkl. DAX-Grundlagen)?
- Übergabe bereinigter Daten an Power BI zur Visualisierung?
- Kombination von VBA und Power Tools zur durchgängigen Prozesskette?
- Abschlussprojekt: Von der Datenquelle bis zum automatisierten Bericht

Zielgruppe

Alle Anwender:innen, die regelmäßig mit Microsoft Excel und den Power-Plattform-Tools arbeiten und ihre Kenntnisse gezielt um VBA-basierte Automatisierung erweitern möchten.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Microsoft Excel sowie praktische Erfahrung mit Pivot-Tabellen, Power Query, Power Pivot und Power BI werden vorausgesetzt. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Informationen

Die Inhalte sind für ein Blended Learning Training und ein Präsenz-Training konzipiert.

Inhalte im Überblick:

- 5 Module
- 1 Lernvideos
- 2 Übungen
- Zusatz-Lernmaterial

Die Inhalte und Materialien sind exemplarisch und werden vom Trainer zielorientiert auf die Teilnehmer-

VBA – Automatisierung und Makroprogrammierung in Excel

Kursnummer: 5236

Kenntnisse und Ziele abgestimmt.

Ihr Ansprechpartner

Andrea Nordhoff

Consultant Training & Development
Fon: 0221 | 29 21 16 - 13
E-Mail: training@ce.de