

Visual Basic for Applications ist die Programmiersprache der Microsoft Office Produktfamilie. Im Zusammenspiel mit MS Access können Sie die Funktionalität von Datenbanken erweitern und professionelle Anwendungen erstellen.

**Ihr Nutzen**

Am Ende des Seminars sind Sie imstande, eigene auch komplexe Datenbank-Probleme in MS-Access mit Hilfe von Visual Basic for Applications zu lösen.

**Preis pro Teilnehmer**

EUR 1500,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

**Seminardauer**

3 Tag(e)/Day(s)

**Seminarinhalte****1. Tag**

- \* Überblick Access Programmierung
- Makros vs. VBA vs. VSTO
- Grundlagen der Programmentwicklung

**\* Arbeiten mit Modulen**

- Standard-Module und Klassenmodule
- Berichts- und Formularmodule

**\* Die VBA Entwicklungsumgebung**

- Projekt-Explorer
- Code und Eigenschaftenfenster
- Andere Fenster

**\* Grundlegende Programmelemente**

- Konstanten, Variablen und Datentypen
- Prozeduren und Funktionen
- Operatoren

**\* Steuerung des Programmablaufs**

- Bedingungen
- Verzweigungen
- Zähler

**2. Tag****\* Erweiterte Sprachelemente**

- Arbeiten mit Arrays
- Eingabe-Dialoge und Meldungsfenster
- Eingebaute Funktionen

**\* Ereignisgesteuerte Programmierung**

- Das Prinzip von Ereignis und Reaktion
- Ereignisprozeduren

**\* Fehlersuche und Fehlerbehandlung**

- Der Unterbrechungsmodus
- Variablen überwachen
- Laufzeitfehler behandeln

**\* Mit dem Access Objektmodell arbeiten****Voraussetzungen**

MS-Access, Vertiefende Datenbankentwicklung~7955 oder dem entsprechende Kenntnisse

**Hinweise**

Version: 365/2024

- Arbeiten mit Methoden und Eigenschaften
- Auflistungen
- Das DoCmd Objekt

**\* Zugriff auf Formulare und Berichte**

- Navigieren in Formularen
- Auf Daten zugreifen
- Listenfelder

**3. Tag****\* Datenzugriff mit VBA**

- Werte aus Tabellen und Abfragen
- Datensätze suchen, lesen, ändern, löschen
- Überblick SQL Anweisungen
- Connection-Objekte

**\* Gestalten der Anwenderoberfläche**

- Grundlagen zu XML
- Erweitern des Menübands

**\* Kommunikation mit Office Anwendungen**

- Grundlagen der Automatisierung
- Word und Excel Objekte programmieren

**\* API Aufrufe und System-Zugriffe**

- Deklaration von API Calls
- Zugriff auf die Windows Registry
- Andere COM Klassen nutzen

