

## Access 2019/2016/2013/2010: VBA Programmierung Komplett (S1427)

VBA ist die einheitliche Programmiersprache des Office-Paketes. Durch Einsatz von VBA-Programmen ist es möglich, Access-Datenbanken um neue Funktionen zu erweitern, dem individuellen Bedarf anzupassen und für ungeübte Benutzer leichter bedienbar zu machen. Diese Schulung ist eine praxisorientierte, systematische Einführung in die Access-Programmierung mit VBA.

### Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
09.12.-13.12.2019 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
20.04.-24.04.2020 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
24.08.-28.08.2020 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
14.12.-18.12.2020 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *

#### \* Buchen ohne Risiko

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

#### ✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

### Weitere Buchungsmöglichkeiten

**Firmenschulung** Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.

**Inhouse-Schulung** Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.

**Individualschulung** Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

### Schulungs-Ziel

Sie lernen, eine Access-Anwendung gemäß Ihren Vorstellungen und Sicherheitsaspekten zu steuern. Sie können dynamisch auf Daten zugreifen und so Ihre Anwendung individuell steuern.

### Inhalt

Dieser Kurs ist auch Bestandteil (1.-3. Tag) des Kurses [Access VBA Programmierung - Grundkurs](#)

- › **Die Entwicklungsumgebung**

## Wer sollte teilnehmen

---

Teilnehmen können Access-Entwickler mit VBA-Grundkenntnissen in Access. Die Inhalte eines VBA-Kurses werden vorausgesetzt. Kenntnisse im Aufzeichnen von Makros reichen nicht aus!  
**Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihre gewünschte Version (2019, 2016, 2013 oder 2010) an.**

## Organisation

---

### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

### Seminarzeiten

5 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

## Enthaltene Leistungen

---

### Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

## Haben Sie Fragen?

---

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder Telefon.

- > [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- > Infoline 0221 82 80 90

- > Der VBA-Editor
  - > Das Modulfenster
  - > Der Projektextplorer
  - > Das Eigenschaftsfenster
- > **Das Sicherheitskonzept von Access**
  - > Verschiedene Modultypen
  - > Klassenmodule
  - > Allgemeine Module
- > **Einstieg in das Objektmodell**
  - > Hierarchie
  - > Eigenschaften
  - > Methoden
- > **Der Umgang mit Programmstrukturen**
  - > Funktion oder Prozedur
  - > Definition und Gültigkeit von Variablen und Konstanten
  - > Verschiedene Datentypen
  - > Objektvariablen
  - > Lokale und globale Variablen
  - > Der praktische Einsatz
  - > Nutzung verschiedener Funktionen
    - > Funktionen mit und ohne \$
    - > InputBox(), Isnumeric() und andere
  - > Erstellen eigener Funktionen
- > **Planung und Programmablaufsteuerung**
  - > Erstellen eines Programmablaufplanes
  - > Einsatz verschiedener Schleifen
    - > Do-Schleifen
    - > For-Schleifen
    - > Kopfgesteuert
    - > Fußgesteuert
  - > Auswahlstrukturen
    - > IfThen Else
    - > Select Case
  - > Fehlerbehandlung
- > **Objektorientierte Programmierung**
  - > Objektverweis
  - > Zugriff auf Eigenschaften
  - > Zugriff auf Methoden
  - > Die With-Anweisung
  - > Auflistungsobjekte
  - > Das DoCmd-Objekt4
- > **Ereignisorientierte Programmierung**
  - > Erläuterung wichtiger Ereignisse
  - > Beispiele für :
    - > Bei Taste
    - > Beim Öffnen
    - > Beim Klicken
    - > Beim Laden
    - > Beim Formatieren (Bericht)
- > **Mit Formularen und Berichten programmieren**
  - > Syntax für den Formularzugriff
    - > auf geöffnete Formulare
    - > auf geschlossene Formulare
  - > Zugriff auf Steuerelemente

- > Zeitgeber programmieren
- > Mehrfachauswahl in Listefeldern
- > Programmgesteuertes Navigieren in Formularen
- > Datensätze löschen
- > Formulare schließen
- > Prozeduren zum Filtern
- > Prozeduren zum Sortieren
- > Daten zum Drucken auswählen
- > **Datenzugriff mit VBA**
  - > Datenzugriff durch Domänenfunktionen
  - > Datenzugriff mit ADO und DAO
  - > Referenzieren der Bibliotheken
  - > Zugriff auf Recordsets
  - > Datensätze hinzufügen
  - > Datensätze suchen
  - > Datensätze ändern
  - > Datensätze löschen
  - > Datensatzgruppe schließen
- > **SQL-Anweisungen unter VBA ausführen**
  - > Syntax einer SQL-Anweisung
  - > SQL-Anweisungen mit dem DoCmd-Objekt

**4.-5. Tag: Auch separat buchbar als Aufbaukurs  
["Access VBA Programmierung für Fortgeschrittene"](#)**

- > **Bibliotheken einbinden (vgl. Extras Verweise)**
  - > References-Liste überprüfen
  - > Bibliothekspfade und die Registrierungsdatei
  - > Erstellen neuer Verweise
- > **Access-Oberfläche gestalten**
  - > Konfiguration über eine Systemtabelle (XML) und über VBA
  - > XML-Befehle zur Konfiguration eines Registers
  - > Deaktivieren und Aktivieren von vorhandenen Registern
  - > Register, Befehlsgruppen und Schaltflächen erstellen
  - > Beschriftung und Icons
  - > VBA, XML und AutoExec-Makros
  - > Alternative grafische Konfigurationstools
- > **Fortgeschrittene Formulartechniken speziell in Access 2010**
  - > Mit Anhängen arbeiten
  - > Formularepezifische Register
- > **Auslesen von Daten per VBA**
  - > Zwei Wege: DAO / ODBC und ADO / OLEDB
  - > Datenzugriff mit DAO
  - > Datenzugriff mit ADO
- > **Vertiefende Befehle bei DAO und ADO**
  - > Befehle zum Suchen in einem RecordSet
  - > Indexieren von RecordSet-Spalten

- › **Steuern anderer Office-Programme**
  - › Andere Programme starten
  - › Beispiel: Exportieren in ein Excel-Sheet
- › **Zugriffssteuerung bei Formularen und Berichten**
  - › Eigenschaften zum Zulassen
  - › Unterbindung der Umgehung von Einschränkungen
- › **Benutzersteuerung**
  - › Alternativen zur Sicherheit auf Benutzerebene
  - › Funktionen zur Benutzerermittlung (Windows und SQL-Server)