

Berlin
Dortmund
Düsseldorf
Frankfurt
Hamburg
Hannover
Köln
München
Nürnberg
Stuttgart

Excel

VBA Makro-Schule

VBA-Programmierung für Einsteiger
und Fortgeschrittene

**Modularisiertes
Schulungskonzept**

- Datenaufbereitung für Reports automatisieren
- Benutzerdefinierte VBA-Funktionen erstellen
- Anwendungen planen, entwerfen, strukturieren und implementieren
- Automatisierte Lösungen mit Office-Produkten entwickeln

Werden Sie zum zertifizierten Excel VBA-Programmierer - in nur 6 Seminar-Tagen

Melden Sie sich jetzt an: **confex.de/makroschule**

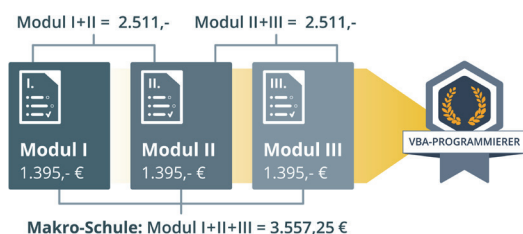
„Lernen Sie Excel VBA und erleichtern Sie sich Ihren Berufsalltag“

Sie arbeiten täglich mit Excel. Wäre es da nicht sinnvoll, sich ständig wiederholende Arbeitsschritte bei der Datenaufbereitung zu automatisieren? Mit der Excel VBA-Schule von Confex lernen Sie genau die Inhalte, um Excel VBA-Experte zu werden.

Nach dem Seminar werden Sie:

- mit VBA-Programmierung Routineaufgaben in Excel lösen
- Excel-Funktionen nach Ihren Bedürfnissen programmieren
- lästige Fehlerquellen durch Automatisierung vermeiden
- anwenderfreundliche Dialogfelder für automatisierte Arbeitsabläufe im Team nutzen
- Den Datenaustausch zwischen Office-Produkten mit VBA implementieren
- Komplette Anwendungen mit den Stärken der einzelnen Office-Anwendungen erstellen – mit Schwerpunkt Excel & PowerPoint.

Aufgrund der hohen Nachfrage haben wir unser erfolgreiches VBA-Seminar ausgeweitet. Sie haben nun die Möglichkeit in zwei Modulen alle VBA-Kenntnisse zu erwerben, mit denen Sie Ihre Datenaufbereitung gekonnt flexibel automatisieren. Buchen Sie das für Sie passende Modul, oder entscheiden Sie sich für unserer besonders vorteilhaftes VBA-Paket „Makro-Schule“.



Bei einem Confex-Seminar profitieren Sie zusätzlich von unserer individuellen 4-wöchigen Nachbetreuung. Unsere Trainer begleiten Sie auf dem Weg zum VBA-Programmierer und beantworten Ihre Fragen. So erzielen Sie das für Sie optimalste Lernerlebnis.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.confex.de/makroschule



Mit den besten Grüßen,
Diana Ellermann

Gute Gründe für ein Seminar bei Confex – Ihrer Excel-Akademie

- ✓ Praxiserfahrene Trainer
- ✓ Über 3.000 zufriedene Teilnehmer
- ✓ Eigener PC
- ✓ Bedarfsanalyse
- ✓ Teilnehmer-Zertifikat
- ✓ 100 EUR-Gutschein

Erfolgsgarantie

Confex ist spezialisiert auf den Einsatz im Unternehmenskontext. Wir möchten, dass Sie zufrieden sind. Wenn nicht, wiederholen Sie das Seminar kostenfrei.

Wir beraten Sie gern

Wir helfen Ihnen bei der Wahl des für Sie passenden Seminars. Unser Kundencenter steht Ihnen gerne zur Verfügung unter:

- ☎ Tel: 0800 – 4200500
(in Deutschland kostenfrei)
- ✉ E-Mail: kundenservice@confex.de
- ☎ Fax: 030 – 6840 3642

Vorkenntnisse

Für das Modul I sollten Sie über gute Excel-Kenntnisse verfügen, Sie benötigen keine Grundkenntnisse in der VBA-Programmierung.

Für die Module „VBA-Modul II und III“ sollten Sie entweder am jeweils vorhergehenden Modul teilgenommen haben oder vergleichbare Kenntnisse mitbringen.

VBA-Modul I

„Ihr Einstieg in die Excel-Makroprogrammierung“ – 2-tägiges Seminar-Programm

- Datenaufbereitung für Reports automatisieren
- Dialogfelder für fehlerfreie Kalkulationsmodelle programmieren
- Neue Berechnungsfunktionen optimal anwenden

Einstieg in die Welt der Excel-Makros

- Einsatzmöglichkeiten von Makroaufzeichnung und VBA-Programmierung
- Mit dem Makrorekorder Routineaufgaben aufzeichnen und automatisieren
- Aufgezeichnete Makros verstehen und anpassen
- Makroausführung über benutzerdefinierte Schaltflächen, Tastenkombinationen oder eingebettete Objekte dem Anwender zur Verfügung stellen Den Makrorekorder als Informationssystem während der Programmierung effektiv nutzen

Programmieren mit Visual Basic Application (VBA)

- Entwicklerumgebung für effizientes Programmieren einrichten
- Grundlegende Programmelemente
- Anweisungen einer VBA-Prozedur lesen und verstehen
- Arbeitstechniken kennenlernen, um die Prozeduren von Mitarbeitern nachvollziehen und verändern zu können
- Strukturiertes Programmieren und Dokumentieren
- Fehlerdiagnose und Debugging-Techniken
- Das Direktfenster als Testbereich für Anweisungen und Excel-Abfragen einsetzen
- Eigene und fremde Makros mit den richtigen Arbeitstechniken in ihrem Ablauf nachvollziehen
- Den Datentyp einer Variablen richtig festlegen
- Den Aufbau des Objektmodells in Excel nachvollziehen und verstehen
- Kontrollstrukturen optimal in einer Prozedur anwenden
- Bedingungen für die Ausführung einer Anweisung
- Arbeitsschritte mit Schleifen organisieren
- Unterschiede zwischen Prozeduren und Funktionen
- Prozeduren und Funktionen mit Parameterübergabe verknüpfen

Funktionsumfang von Excel erweitern und automatisieren

- Eigene benutzerdefinierte Funktionen programmieren, einbinden und als Tabellenfunktion unter Excel nutzen
- Einen dialoggesteuerten Ablauf einer Prozedur mit Meldungs- und Eingabefeld erstellen
- Bordeigene Funktionalitäten von Excel kombinieren und automatisieren
- Einstieg in Objekt und Ereignissteuerung (Systemdialoge von Excel nutzen)

Tipps vom Trainer

- Arbeitstechniken und zeitsparende Tipps & Tricks
- Kurzbefehle und Profi-Ratschläge
- Umgehen typischer Anwendungsfehler bei der Benutzung von Excel
- Nützliche Quellen im Internet



Zeitraumen: 09.00 – 17:00 Uhr

Einzelpreis:

1.395,- EUR (zzgl. MwSt)

Paketpreis VBA I + II oder VBA II + III:

2.511,- EUR (zzgl. MwSt) – inkl. 10% Rabatt

Paketpreis VBA I + II + III:

3.557,25 EUR (zzgl. MwSt) – inkl. 15% Rabatt

Informationen und Anmeldung:

www.confex.de/makro1

50 EUR Rabatt
bei Online-Anmeldungen!
Rabatt-Code: **ONL**

» Alle Kurstermine unter confex.de/makroschule

VBA-Modul II

„Vertiefen Sie Ihre VBA-Kenntnisse“ – 2-tägiges Seminar-Programm

- Lernen Sie optimierte Arbeitstechniken für die Automatisierung Ihrer Arbeitsschritte
- Führen Sie Daten aus VORSYSTEMEN zusammen
- Erstellen Sie benutzerdefinierten VBA-Funktionen

Arbeitstechniken gekonnt für die Automatisierung von Arbeitsschritten einsetzen

- Arbeitstechniken gekonnt für die Automatisierung von Arbeitsschritten einsetzen
- Den Makrorekorder als Informationssystem während der Programmierung effektiv nutzen
- Das Direktfenster als Testbereich für Anweisungen und Excel-Abfragen einsetzen
- Eigene und fremde Makros mit den richtigen Arbeitstechniken in ihrem Ablauf nachvollziehen
- Die Inhalte von Variablen und die Ergebnisse von Ausdrücken überwachen
- Erweiterte Programmierkonzepte kennenlernen und einsetzen
- Die Ausgangssituation für die Ausführung des Makros ermitteln und festlegen
- Das Objektmodell von Excel im Blick behalten

Die Auswahl und den Umgang mit Bereichen, Arbeitsblättern und Arbeitsmappen automatisieren

- Daten aus einem VORSYSTEM importieren (z.B. SAP)
- Arbeitsmappen öffnen und Daten zusammenführen
- Die zu bearbeitenden Bereiche ermitteln
- Die importierten Daten aufbereiten
- Arbeitsblätter anlegen und organisieren
- Mehrere Datenbereiche zu einem Bereich konsolidieren
- Automatisierte Berechnungen zur Verfügung stellen
- Arbeitsblätter und Arbeitsmappen speichern

Dateien und Verzeichnisse gezielt auswählen

- Integrierte Dialogfelder für die Auswahl von Dateien und Verzeichnissen nutzen
- Darstellung und Aufbau eines Dialogfeldes beeinflussen
- Die Arbeitsweise des Dialogfeldes mit unterschiedlichen Dialogfeldeigenschaften festlegen
- Die Benutzerauswahl im Dialogfeld gekonnt auswerten und für die Automatisierung nutzen
- Fehlerbehandlungsroutinen für das Dialogfeld bereitstellen

Benutzerdefinierte VBA-Funktionen erstellen

- Standardaufgaben von Funktionen überprüfen lassen
- Besondere Parameterangaben in Funktionen einsetzen
- Arbeitsblattfunktion in der VBA-Programmierung nutzen
- Prozeduren und Funktionen mit Add-Ins im Unternehmen bereitstellen

Benutzerdefinierte Dialogfelder erstellen (Visuelle- und Ereignissteuerung der eigenen Programme)

- Das Design eines Dialogfeldes festlegen
- Die benötigten Steuerelemente auswählen und mit Eigenschaften versehen
- Die Benutzung des Dialogfeldes mit der Tastatur
- Die Aktivierreihenfolge der Steuerelemente festlegen
- Das Dialogfeld mit VBA-Code funktionalisieren
- Für Anwender den Aufruf des Dialogfeldes organisieren
- Die verschiedenen Excel-Ereignisse gezielt einsetzen
- Das richtige Codemodul für die Ereignisprogrammierung auswählen
- Das geeignete Ereignis auswählen und die Ereignisparameter nutzen
- Bereiche, Arbeitsblätter und Arbeitsmappen mit Ereignissen überwachen
- Anwenderaktionen mit Ereignissen auswerten
- Weitere Programmiertechniken anwenden
- Die Auswahl "Makros aktivieren" beim Dialogfeld Makro-Sicherheitshinweis "erzwingen"
- Makro- und Datensicherheit, Einsatz von Sicherheitsrichtlinien und Zertifikate
- Arbeitsabläufe mit Umgebungsparameter steuern
- Verschiedene Speicherorte für Umgebungsparameter eines Makros kennen und einsetzen
- Verweise auf VBA-Projekte und Bibliotheken setzen
- Einsatz von Objektvariablen und Unterschiede zwischen frühen und späten Bindung von Objektbibliotheken
- Datenaustausch mit Microsoft Office und anderen Anwendungen



Zeitraumen: 09.00 – 17:00 Uhr

Einzelpreis:

1.395,- EUR (zzgl. MwSt)

Paketpreis VBA I + II oder VBA II + III:

2.511,- EUR (zzgl. MwSt) – inkl. 10% Rabatt

Paketpreis VBA I + II + III:

3.557,25 EUR (zzgl. MwSt) – inkl. 15% Rabatt

Informationen und Anmeldung:

www.confex.de/makro2

VBA-Modul III

„Objektorientierte Programmierung in VBA“ – 2-tägiges Seminar-Programm

- Lernen Sie die Techniken der Software-Entwicklung von Entwurf bis hin zu integrierten Anwendungen in Office-Produkten mit dem Schwerpunkt Excel & PowerPoint.

Grundlegende Techniken der Software-Entwicklung

- Prinzipien und Methoden des Software-Entwurfs
- Phasenmodell des Software-Lebenszyklus
- Vorgehensmodelle
- Qualitätskriterien

Darstellungsmittel für Datenabläufe

- Programmablaufplan
- Datenflussdiagramme

Elementare Datenstrukturen

- Arrays: ein-/zwei- / und mehrdimensionale Zeichenketten
- Strukturen (Verbundvariablen)
- Prozeduren und Funktionen

Algorithmen

- Iterativer Algorithmus
- Rekursiver Algorithmus

Einführung in die objektorientierte Programmierung (OOP)

- Kennzeichen der OOP
- Stufen der OOP
- Prinzipien der OOP
- Klassen
- Objekte, Attribute, Methoden
- Datenabstraktion und Kapselung
- Konstruktoren und Destruktoren
- Vererbung und Polymorphie

 Zeitrahmen: 09.00 – 17:00 Uhr

Objektorientierte Programmierung mit VBA

- Objekthierarchien (Objektmodelle)
- Eigenschaften und Methoden
- Objektvariablen
- Auflistungen
- Erzeugen eigener Klassen, Objekte, Eigenschaften und Methoden

Gemeinsam genutzte VBA-Elemente in Microsoft Office-Produkten

- Elemente für alle Office-Anwendungen
- Programmieren des Anwendungsfensters
- Programmieren des Dokumentenfensers
- Dialogfenster zur Datei- und Ordnerauswahl
- Mit dem Dateisystem programmieren
- Eingabe- und Meldungsfenster

Kommunikation zwischen den Office-Anwendungen

- Integrierte Office-Automatisierung – Technische Grundlagen
- Verweise auf andere Objektbibliotheken
- Deklaration von Objektvariablen für die Automation Objektinstanzen
- Objekt schließen und Arbeitsspeicher freigeben (Garbage Collection)
- Meldungen des Automationsobjekts unterdrücken

Einzelpreis:

1.395,- EUR (zzgl. MwSt)

Paketpreis VBA I + II oder VBA II + III:

2.511,- EUR (zzgl. MwSt) – inkl. 10% Rabatt

Paketpreis VBA I + II + III:

3.557,25 EUR (zzgl. MwSt) – inkl. 15% Rabatt

Informationen und Anmeldung:

www.confex.de/makro3

» Alle Kurstermine unter confex.de/makroschule