

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Access 2003 Programmierung mit VBA Visual

Basic for Applications (PA3P-0411) -IT

Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/PA3P-0411>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09**

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	Access 2003 Programmierung mit VBA Visual Basic for Applications
Untertitel	Datenbank-Applikationen mit Access programmieren
Einleitung	Wenn Sie Version 2007 benützen, melden Sie sich bitte für den 2007er-Kurs an:http://www.zfi.ch/R=www.zfi.ch
Ihr Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> - Erfahren Sie Schritt für Schritt alles, was Sie zur Makrosprache Visual Basic for Applications wissen müssen. - Lernen Sie die Syntax der Sprache und die speziellen Möglichkeiten zur Ansteuerung von Access kennen. - Automatisieren Sie den Datenzugriff und Benutzeroberflächen. - Führen Sie SQL-Anweisungen unter VBA aus.
Voraussetzungen	Gute Access-Kenntnisse als Anwender. Etwas VBA-Vorkenntnisse oder Kenntnisse einer anderen Programmiersprache sind hilfreich, aber nicht zwingend notwendig.
Teilnehmerkreis	Power-User, welche eigene Datenbank-Anwendungen auf dem Desktop-PC realisieren möchten
Unterlagen	ZFI-Kursordner, Übungsbeispiele
Folgekurse	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen - Voraussetzungen und Ziele - Unterschiede und Einsatzmöglichkeiten von Makros und VBA - Die Beispiel-Datenbank - Schnellübersicht - Einführung in die Programmierung - Grundlagen der Programmentwicklung - Das Prinzip der strukturierten Programmierung - Merkmale von VBA - Ein einfaches Programm - Schnellübersicht - Übung - Module in Access - Modular und strukturiert programmieren - Standardmodule - Formular- und Berichtsmodule - Prozeduren in Access - Schnellübersicht - Übung - Die Entwicklungsumgebung - Bestandteile der Entwicklungsumgebung

- Der Projekt-Explorer
 - Das Eigenschaftenfenster
 - Das Modulfenster
 - Im Modulfenster arbeiten
 - Neue Prozedur erstellen
 - Weitere Anwendungen des Modulfensters
 - Schnellübersicht
 - Übung
-
- Grundlegender Aufbau der Sprache
 - Variablen
 - Erläuterung wichtiger Datentypen
 - Konstanten
 - Mit Prozeduren programmieren
 - Prozeduren mit Argumenten verwenden
 - Operatoren
 - Schnellübersicht
 - Übung
-
- Ereignisgesteuerte Programmierung
 - Das Prinzip der ereignisorientierten Programmierung
 - Verknüpfen von Ereignissen und Prozeduren
 - Wichtige Ereignisse im Überblick
 - Ereignisprozeduren mit Argumenten
 - Ereignisprozeduren in der Praxis
 - Schnellübersicht
 - Übung
-
- Steuerung des Programmablaufs
 - Bedingungen für den Programmablauf
 - Die Auswahl (Alternative)
 - Die zweiseitige Auswahl
 - Die Fallauswahl
 - Die Wiederholung (Iteration)
 - Die zählergesteuerte Wiederholung
 - Die kopfgesteuerte bedingte Wiederholung
 - Die fussgesteuerte bedingte Wiederholung
 - Weitere Kontrollstrukturen
 - Schnellübersicht
 - Übung
-
- Erweiterte Sprachelemente
 - Datenfelder (Arrays)
 - Dynamische Arrays
 - Eingabedialoge verwenden
 - Meldungsfenster verwenden
 - Vordefinierte Funktionen

- Schnellübersicht
- Übung

- Fehlersuche und Fehlerbehandlung
- Grundlagen der Fehlerbehandlung
- Prozeduren im Unterbrechungsmodus testen
- Variablen prüfen und überwachen
- Das Direktfenster verwenden
- Laufzeitfehler abfangen und behandeln
- Schnellübersicht
- Übung

- Objekte unter Access
- Was sind Objekte?
- Eigenschaften von Objekten
- Methoden von Objekten
- Verkürzt auf Eigenschaften und Methoden eines Objekts zugreifen
- Auflistungen
- Aktionen mit dem DoCmd-Objekt ausführen
- Mit dem Objektkatalog arbeiten
- Schnellübersicht
- Übung

- Zugriff auf Formulare und Berichte
- Mit Formularen programmieren
- Navigieren in Formularen
- Auf Daten in Formularen zugreifen
- Mit Steuerelementen programmieren
- Besonderheiten
- Mehrfachauswahl in Listefeldern
- Steuerelemente mit Hyperlinks
- Steuerelemente formatieren
- Mit Berichten programmieren
- Objektvariablen
- Schnellübersicht
- Übung

- Datenzugriff mit VBA
- Werte aus Tabellen und Abfragen
- Objekte zum Datenzugriff
- Öffnen einer Datenverbindung
- Datensätze lesen
- Datensätze hinzufügen
- Datensätze suchen
- Datensätze ändern
- Datensätze löschen
- Schnellübersicht

- Übung
- SQL-Abweisungen unter VBA ausführen
- SQL-Anweisungen in VBA ausführen
- Aufbau von SQL-Anweisungen
- Datenverbindung mit dem Connection-Objekt
- SQL-Anweisungen mit dem Connection-Objekt ausführen
- SQL-Anweisungen mit dem DoCmd-Objekt ausführen
- Schnellübersicht
- Übung

- Benutzeroberfläche gestalten
- Befehlsleisten in VBA
- Befehlsleisten in VBA programmieren
- Den Office-Assistenten programmieren
- Sprechblase des Assistenten programmieren
- Schaltflächen einblenden
- Grafik einfügen
- Kontrollfelder anzeigen
- Eine Auflistung anzeigen
- Positionieren der Elemente einer Sprechblase
- Schnellübersicht
- Übung

- Integration im Microsoft-Office-Paket
- Grundlagen der anwendungsübergreifenden Programmierung
- Von Access aus Word-Objekte programmieren
- Schnellübersicht
- Übung

- API-Aufrufe und Windows-Registrierung verwenden
- Grundlagen des Windows-API
- API-Funktionen aufrufen und deklarieren
- Parameterübergabe an API-Funktionen
- Benutzerdefinierte Datentypen
- Anwendungsbeispiel für API-Aufrufe
- Die Windows-Registrierung
- Registrierung mit VBA manipulieren
- Weitere Zugriffe auf Schlüsselwerte
- Schnellübersicht
- Übung

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine

MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).