

MS-Excel-VBA Aufbaukurs, VHS-Bildungsurlaub

Dozent: H. Schneider

	1. Tag	2. Tag	3. Tag	4. Tag	5. Tag
09:00 - 10:45	Begrüßung <ul style="list-style-type: none"> Organisatorisches Zusatz-Tools für den VBA-Editor <ul style="list-style-type: none"> Smart-Indent: Code-Formatierung MZ-Tools zur vereinfachten Code-Erstellung 	Rekursive Programmierung <ul style="list-style-type: none"> Einführung: Funktionen, die sich selbst aufrufen Beispiele: Organigramm erstellen, Ordnerstruktur durchlaufen 	Klassenprogrammierung III <ul style="list-style-type: none"> Beispiel: Logging-Klasse Beispiel: Ordner-Überwachung Beispiel: Zugriff auf Word 	Webdienste <ul style="list-style-type: none"> das Prinzip der Dienste Webabfrage mit XML Beispiel: Adressüberprüfung 	VBE-Programmierung <ul style="list-style-type: none"> Code automatisch generieren Beispiel 1: neues Tabellenblatt mit "eingebautem" Ereignis Beispiel 2: Tabellenkonstanten als Programmierool
10:45 - 11:00	Pause				
11:00 - 12:30	Wrapper-Funktionen <ul style="list-style-type: none"> vereinfachte Standardfunktionen Beispiele: vereinfachte Textausgabe, vereinfachte Dateiauswahl Globale Fehlerbehandlung <ul style="list-style-type: none"> Einsatz einer Fehlerfunktion 	API-Funktionen <ul style="list-style-type: none"> Deklaration von API-Funktionen Beispiel 1: Excel-Fenster steuern Beispiel 2: Fremdprogramme steuern 	Klassenprogrammierung IV <ul style="list-style-type: none"> eine Datenklasse erstellen Beispielklassen einsetzen: - Emails senden 	Einführung in SQL <ul style="list-style-type: none"> Beispieltabellen SQL-Syntax SQL-Abfragen praktisch testen 	Skript-Bibliotheken <ul style="list-style-type: none"> Beispiel für Visual-Basic-Script Skript-Bibliotheken Übertragung von Skriptcode nach VBA oder umgekehrt
12:30 - 13:15	Pause				
13:15 - 14:45	Erweiterte Variablendeklaration <ul style="list-style-type: none"> zusammengesetzte Datentypen Enumerationen Funktionserweiterungen <ul style="list-style-type: none"> Arrays und andere Datentypen als Funktionsparameter 	Klassenprogrammierung I <ul style="list-style-type: none"> Definition einer Klasse Eigenschaften bereitstellen Methoden bereitstellen Klassen instanzieren 	Einführung in XML <ul style="list-style-type: none"> XML als Erweiterung von html Wohlgeformtheit Objekthierarchien in XML 	Datenzugriff mit ADO <ul style="list-style-type: none"> Connection-Objekt Excel-Tabellen mit SQL bearbeiten Access-/Datenbank-Tabellen mit SQL auslesen und filtern 	Workshop <ul style="list-style-type: none"> Arbeiten mit Beispielen aus dem Kreis der Teilnehmer (z.B. Zugriff auf Powerpoint)
14:45 - 15:00	Pause				
15:00 - 16:30	Rahmenbedingungen einer Makromappe <ul style="list-style-type: none"> Kontrolle der Makro-Aktivierung Verweise per Code überprüfen Globale Parameter speichern und abrufen 	Klassenprogrammierung II <ul style="list-style-type: none"> Konstrukteure/Destruktoren Ereignisse Enumerationen, Collections 	XML-Dateien per Code schreiben und lesen <ul style="list-style-type: none"> das DOM-Objekt Knoten und Eigenschaften Programmschleifen in XML-Bäumen 	Excel als datengesteuerte Anwendung <ul style="list-style-type: none"> Excel-Userforms als Formulare zur Dateieingabe und Steuerung 	Workshop II <ul style="list-style-type: none"> Teilnehmerbeispiele Abschluss