

Excel VBA 1 - makrá a úvod do VBA

Školenie Excel programovanie VBA - tvorba makier je určené pre záujemcov, ktorí majú skúsenosti s programom Excel a chcú sa v ňom naučiť vytvárať a ladiť makrá - programovať.

Úvod, popis vývojového prostredia VB

- úvod do problematiky
- popis vývojového prostredia VB (projekt explorer, toolbox, okno na prezeranie grafického vzhľadu objektov, okno s kódom, properties window)
- nastavenie niektorých vlastností IDE, dockovanie okien
- história, verzie

Základy makier

- vysvetlenie pojmu makro, zabezpečenie, možnosti tvorby makra
- automatizovaná tvorba makra - výhody a nevýhody, úprava makra
- programovanie makra - zoznámenie sa s Visual Basic For Application (VBA)
- zošit osobných makier

Dátové typy, premenné, konštanty a operátory

- deklarácia premenných, základné dátové typy, rozsah platnosti premenných
- konverzia dátových typov, konštanty, operátory (+, -, / AND, OR...)

Riadenie toku a vetvenie

- podmienené a nepodmienené skoky
- cykly (For each, Do, While, With)
- riadenie toku programu - príkazy IF a SELECT

Polia a kolekcie

- práca s poliami, statické a dynamické polia

Prostredie MS Excel

- možnosť využitia štandardných funkcií Excelu pri programovaní
- napojenie VBA kódu na prostredie Excelu, prístup k bunkám, rôzne možnosti odkazovania, offset, získanie a zmena hodnoty, zmena vzhľadu

Procedúry, funkcie, moduly

- vytváranie a používanie
- odovzdávanie parametrov odkazom a hodnotou (ByRef, ByVal)
- moduly
- ochrana kódu - jeho uzamknutie heslom

Základné ovládacie prvky

- charakteristika, základné vlastnosti
- diskusia
- záver