

Excel – programovanie vo VBA - základy

(2 dni / 16 vh.)

Kurz zoznami skúsených užívateľov programu MS Excel s objektovo orientovaným a udalosťami riadeným programovaním v jazyku Visual Basic for Applications (VBA).

Účastníci kurzu spoznajú syntax jazyka VBA, naučia sa zachytávať chybové stavy a ladiť program a budú schopní vytvárať si vlastné pomôcky pre zrýchlenie každodenných činností v Exceli.

Obsahová náplň

ÚVOD DO JAZYKA VBA

- Nahrávanie makier, relatívny a absolútny záznam
- Spustenie makier - klávesová skratka, menu, panel nástrojov
- Nastavenie bezpečnosti makier
- Automatické spustenie makier
- Rozdiel adresovania pri nahrávaní
- Uloženie makier a ich úprava (analógia medzi makrom a procedúrou Visual Basicu)
- Zošit osobných makier

POPIS PROSTREDIA VBA

- Popis prostredia editora VBA (projekt explorer, toolbox, okno na prezeranie grafického vzhľadu objektov, okno s kódom, properties window)
- Popis objektového modelu MS Excelu
- Nastavenia prostredia modulu

ZOZNÁMENIE SA S JAZYKOM VBA

- Deklarácia premenných – ich základné typy a využitie
- Rozsah platnosti premenných
- Komentáre v kóde
- Vstavané funkcie
- Princípy ovládania toku kódu a vetvenie (podmienené a nepodmienené skoky, cykly (For each, Do, While, With)
- Prepínače, podmienky IF a SELECT (IF-Then-Else, SELECT-Case a pod.)

TVORBA VLASTNÝCH PROCEDÚR A FUNKCIÍ

- Podstata procedúr a funkcií, rozdiel v ich používaní
- Spôsob vytvárania vlastných procedúr

- Spúšťanie procedúry pomocou tlačidla na hárku
- Práca s dátumom a časom vo VBA
- Vytvorenie tlačidla na panely nástrojov pre spustenie procedúry
- Ochrana kódu – uzamknutie heslom
- Deklarácia vstupných a výstupných premenných (MsgBox, InputBox)

LADENIE VBA KÓDU

- Sledovanie a ošetrovanie chýb
- Pokročilé ladenie – ladiace okno, krokovanie makier, zarážky, zastavenie makra
- Nastavenie bodu prerušenia (Breakpoint)
- Nástroj sledovania zmeny premenných (Watch)
- Systémové chybové hlásenia
- Vlastné nastavenie chybových hlásení
- Správa chýb pri behu procedúry (On Error, Err, Error)

PRÁCA S OBJEKTMI V EXCELI

- Programovanie na úrovni buniek (objekt Range)
- Práca so súbormi a hárkami s VBA (objekt Worksheet & Workbook)
- Kopírovanie a presúvanie listov
- Otváranie a ukladanie súborov a hárkov
- Odkazovanie sa na hárky

ODKAZOVANIE SA NA OBLASTI

- Ako pristupovať k bunkám a oblastiam
- Výber a aktivované oblasti
- Posúvanie sa pomocou Offset
- Nastavovanie vlastností vybraných oblastí

Požadované vstupné znalosti

Požadované sú pokročilé znalosti práce s aplikáciou MS Excel (kurz nie je v žiadnom prípade vhodný pre začiatočníkov ani menej skúsených užívateľov).

Znalosti akéhokoľvek programovania sú vítané, nie sú však podmienkou.



Súvisiace IT kurzy

ŠTANDARDNÉ MODULY MS EXCEL

kurz [Excel – základy](#)

kurz [Excel – mierne pokročilý](#)

kurz [Excel pre pokročilých](#)

kurz [Excel – tvorba tabuliek, výpočty a funkcie](#)

kurz [Excel - prechodové školenie 2003/2010 \(2007, 2013\)](#)

ANALÝZY A REPORTY FIREMNÝCH DÁT

kurz [Excel – tvorba a spracovanie databáz](#)

kurz [Excel – funkcie podrobne](#)

kurz [Excel – grafické analýzy údajov](#)

kurz [Excel – kontingenčné tabuľky](#)

kurz [Excel – interaktívne dashboard reporty](#)

kurz [Excel pre ekonómov a účtovníkov](#)

kurz [Excel – analýza dát a reporting v Power Pivot - základy](#)

kurz [Excel - štatistické analýzy údajov – základy](#)

kurz [Excel - štatistické analýzy údajov pre pokročilých](#)

TVORBA MAKIER A PROGRAMOVANIE V EXCELI

kurz [Excel – makrá pre užívateľov](#)

kurz [Excel - programovanie užívateľských formulárov vo VBA](#)