

Microsoft Excel – vývoj aplikací I

Kód kurzu: MSEX5

Na tomto kurze se seznámíte s základmi jazyka Visual Basic for Applications (VBA), který slouží pro tvorbu makier a automatizování práce v Microsoft Excel. Účastníci kurzu se naučí pracovat s objektovým modelem Microsoft Excel, využívat základní objekty jako jsou Workbook, Worksheet a Range pro práci s sešity, listy a oblastmi. V rámci výuky bude prezentováno a vyskúšaných mnoho praktických a užitočných makier pro zjednodušení práce s programem Microsoft Excel. Pro účast na kurze je vhodné mít základní znalost algoritmicizácie a programovania na úrovni kurzu PRG.

Čo vás naučíme

- Základy jazyka Visual Basic for Application (VBA), ktorý budete využívať pre tvorbu makier a automatizáciu práce v Microsoft Excel.
- Základy práce s objektovým modelom Excel, predovšetkým objekty Range, Worksheet, Workbook a Application.

Požadované vstupné znalosti

- Znalosť práce v programe Microsoft Excel
- Výhodou je základná znalosť programovania v ľubovoľnom jazyku

Osnova kurzu

Úvod do makier

- Základné pojmy
- Nahrávanie makier
- Absolutný, relatívny záznam
- Spustenie makier klávesovými skratkami
- Osobný zošit makier
- Editácia makra

Práca s programovým kódom

- Moduly
- Použitie okna editoru
- Komentáre
- Nastavenie prostredí
- Automatické dopĺňanie kódu
- Dialógové okná

Premenné a procedúry

- Deklarácia premenných
- Dátové typy
- Konverzia dátových typov
- Konštanty
- Pole

Procedúry a funkcie

- Procedúry a funkcie
- Parametre funkcií a procedúr
- Voliteľné parametre
- Odovzdávanie parametrov hodnotou a referenciami
- Vybrané vstavané funkcie

Riadenie toku programu

- Logické a porovnávacie operátory
- If..Then
- Select..Case

GOPAS Praha

Kodáňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Microsoft Excel – vývoj aplikací I

- Do..Loop
- For..Next
- Ukončenie cyklu

Ladenie programu

- Typy chýb
- Watch window
- Immediate window
- Call Stack
- Locals window
- Krokovanie programu

Zachytávanie chýb

- Run-time chyby
- Objekt Err
- Zreťazenie chýb
- Inline error handling

Objektový model Excelu

- Základné charakteristiky objektov
- Vlastnosti, metódy a udalosti
- Prehliadač objektov
- Kolekcie

Objekt Range

- Základy práce s objektom Range
- Definícia súvislých a nesúvislých oblastí
- Prechod bunkami oblasti
- Kolekcie rows, columns a cells
- Práca s aktuálne vybranou oblasťou
- Vkládanie hodnôt
- Vkládanie vzorcov

Objekt Worksheet

- Kolekcie Sheets, Worksheets a Charts
- Vkládanie a odstraňovanie listov
- Ochrana listu
- Viditeľnosť listu
- Nastavenie tlače
- Udalosti listu

Objekt Workbook

- Vytvorenie nového zošitu
- Otvorenie a ukladanie zošitu
- Spolupráca zošitov a konsolidácia dát
- Zatvorenie zošitu
- Zamknutie zošitu
- Udalosti zošitu

Objekt Application

- Objekt Application a MS Office
- Vybrané vlastnosti a metódy objektu Excel Application

GOPAS Praha

Kodáňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved