Microsoft Excel – vývoj aplikácií I

Kód kurzu: MSEX5

Na tomto kurze sa zoznámite so základmi jazyka Visual Basic for Applications (VBA), ktorý slúži pre tvorbu makier a automatizovanie práce v Microsoft Excel. Účastníci kurzu sa naučia pracovať s objektovým modelom Microsoft Excel, využívať základné objekty ako sú Workbook, Worksheet a Range pre prácu so zošitmi, listami a oblasťami. V rámci výučby bude prezentovaných a vyskúšaných mnoho praktických a užitočných makier pre zjednodušenie práce s programom Microsoft Excel. Pre účasť na kurze je vhodné mať základnú znalosť algoritmizácie 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
- Absolútny, 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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- 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
- Vkladanie hodnôt
- Vkladanie vzorcov

Objekt Worksheet
- Kolekcie Sheets, Worksheets a Charts
- Vkladanie 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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved