

# 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 algoritmickej a programovanej na úrovni kurzu PRG.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 5   | 20 000 Kč       | 50  |
| Brno       | 5   | 20 000 Kč       | 50  |
| Bratislava | 5   | 900 €           | 50  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum        | Dní | Cena kurzu | Typ výučby | Jazyk výučby | Lokalita         |
|--------------|-----|------------|------------|--------------|------------------|
| ☀ 11.08.2025 | 5   | 20 000 Kč  | Online     | CZ/SK        | Online           |
| ☀ 11.08.2025 | 5   | 900 €      | Online     | CZ/SK        | Online           |
| ☀ 18.08.2025 | 5   | 20 000 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
| 22.09.2025   | 5   | 20 000 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
| 13.10.2025   | 5   | 900 €      | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
| 10.11.2025   | 5   | 20 000 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
| 08.12.2025   | 5   | 900 €      | Online     | CZ/SK        | Online           |
| 08.12.2025   | 5   | 20 000 Kč  | Online     | CZ/SK        | Online           |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## 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

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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

# Microsoft Excel – vývoj aplikací I

- Použití okna editoru
- Komentáře
- Nastavení prostředí
- Automatické doplňování 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
- 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
- Zrefazenie 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

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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

# Microsoft Excel – vývoj aplikácií I

- Vkládání hodnôt
- Vkládání vzorcov

## Objekt Worksheet

- Kolekcie Sheets, Worksheets a Charts
- Vkládání a odstraňování listov
- Ochrana listu
- Viditelnost listu
- Nastavenie tlače
- Udalosti listu

## Objekt Workbook

- Vytvorení nového zošitu
- Otvorenie a ukládání zošitu
- Spolupráca zošitov a konsolidácia dát
- Zatvorení zošitu
- Zamknutí zošitu
- Udalosti zošitu

## Objekt Application

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

### **GOPAS Praha**

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### **GOPAS Brno**

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

### **GOPAS Bratislava**

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



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