

# Microsoft Excel – vývoj aplikací I

Kód kurzu: MSEX5

Na tomto kurze se zoznámíte se základmi jazyka Visual Basic for Applications (VBA), který slouží pro tvorbu makrií 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 se zošitmi, listy a oblastmi. V rámci výuky bude prezentovaných a vyskúšaných mnoho praktických a užitočných makrií pro zjednodušení práce s programem Microsoft Excel. Pro účast na kurze je vhodné mít základní znalost algoritmicizácie a programování 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
G 02.12.2024	5	20 000 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
G 02.12.2024	5	900 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
13.01.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
03.02.2025	5	900 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčne
03.02.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
07.04.2025	5	900 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
12.05.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
19.05.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
02.06.2025	5	900 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčne

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Čo vás naučíme

- Základy jazyka Visual Basic for Application (VBA), ktorý budete využívať pre tvorbu makrií 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 makrií

- Základné pojmy
- Nahrávanie makrií
- Absolútny, relatívny záznam
- Spustenie makrií klávesovými skratkami
- Osobný zošit makrií
- Editácia makra

### Práca s programovým kódom

#### 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

- Moduly
- 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
- Zrežazenie 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 oblastí
- Kolekcie rows, columns a cells

### 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

- Práce s aktuálně vybranou oblastí
- Vkládání hodnot
- Vkládání vzorců

## Objekt Worksheet

- Kolekce Sheets, Worksheets a Charts
- Vkládání a odstraňování listů
- Ochrana listu
- Viditelnost listu
- Nastavení tlače
- Události listu

## Objekt Workbook

- Vytvoření nového zošitu
- Otvorení a ukládání zošitu
- Spolupráce zošitů a konsolidace dat
- Zatvorenie zošitu
- Zamknutie zošitu
- Události 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