

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 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 s sešity, listy a oblastmi. V rámci výuky bude prezentováno a vyzkoušeno mnoho praktických a užitečných makrií pro zjednodušení práce s programem Microsoft Excel. Pro účast na kurze je vhodné mít základní znalost algoritmickeho programování na úrovni kurzu PRG.

Pobočka	Dní	Katalogová cena	ITB
Praha	5	20 000 Kč	50
Brno	5	20 000 Kč	50
Bratislava	5	900 €	50

Všetky ceny jsou uvedeny bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dní	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
12.05.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
19.05.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
02.06.2025	5	900 €	Prezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
18.08.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
22.09.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
10.11.2025	5	20 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční

Všetky ceny jsou uvedeny bez DPH.

Čo vás naučíme

- Základy jazyka Visual Basic for Application (VBA), který budete využívat pro tvorbu makrií a automatizaci práce v Microsoft Excel.
- Základy práce s objektovým modelem Excel, především objekty Range, Worksheet, Workbook a Application.

Požadované vstupní znalosti

- Znalost práce v programu Microsoft Excel
- Výhodou je základní znalost programování v libovolném jazyce

Osnova kurzu

Úvod do makrií

- Základní pojmy
- Nahrávání makrií
- Absolutní, relativní záznam
- Spuštění makrií klávesovými skratkami
- Osobní sešit makrií
- Editace makra

Práce s programovým kódem

- Moduly
- Použití okna editoru
- Komentáře
- Nastavení prostředí

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

- Automatické doplňování kódu
- Dialogové okna

Premenné a procedury

- Deklarace promenných
- Datové typy
- Konverze datových typů
- Konstanty
- Pole

Procedury a funkce

- Procedury a funkce
- Parametry funkcí a procedur
- Volitelné parametry
- Odovzdávání parametrů hodnotou a referencemi
- Vybrané vstavané funkce

Riadenie toku programu

- Logické a porovnávací operátory
- If..Then
- Select..Case
- Do..Loop
- For..Next
- Ukončení cyklu

Ladenie programu

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

Zachytávanie chýb

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

Objektový model Excelu

- Základné charakteristiky objektů
- Vlastnosti, metody a události
- Prehliadač objektů
- Kolekce

Objekt Range

- Základy práce s objektem Range
- Definice súvislých a nesúvislých oblastí
- Prechod bunkami oblasti
- Kolekce rows, columns a cells
- Práce s aktuálně vybranou oblastí
- Vkládání hodnot
- Vkládání vzorců

Objekt Worksheet

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

- 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

Kodaňská 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