

# Základy programovania Visual Basic for Applications (VBA)

Kód kurzu: MSVBA1

Na tomto kurze získate základné zručnosti pre vývoj aplikácií pomocou jazyka Visual Basic for Applications (VBA), ktorý sa používa predovšetkým pre vývoj makier v MS Office. Na kurze sa naučíte používať základné konštrukcie jazyka Visual Basic, definovať premenné, používať dátové typy, vlastné funkcie a procedúry, kolekcie a cykly, naučíte sa spracovávať runtimeové chyby aplikácie, ladiť program, používať vlastné formuláre a rovnako tak pochopíte základy objektovo-orientovaného programovania. Pre účasť na kurze je nevyhnutná základná znalosť algoritmickej a programovanej na úrovni kurzu PRG.

## Čo vás naučíme

- Používať premenné a dátové typy.
- Vytvárať funkcie a procedúry.
- Používať základné konštrukcie jazyka ako sú podmienky a cykly.
- Ladiť aplikáciu.
- Zachytávať runtimeové chyby.
- Vytvárať vlastné formuláre a používať ovládacie prvky.
- Mnoho ďalších praktických a užitočných postupov, ktoré budete využívať vo svojich aplikáciách.

## Požadované vstupné znalosti

- Znalosť algoritmickej a programovanej na úrovni kurzu PRG.

## Osнова kurzu

Úvod do vytvárania aplikácií pomocou Microsoft Visual Basic

- Vlastnosti Microsoft Visual Basic
- Práca vo vývojovom prostredí

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 referenciou
- Vybrané vstavané funkcie

Riadenie toku programu

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

### 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

# Základy programovania Visual Basic for Applications (VBA)

- For..Next
- Ukončenie cyklu

## Práca s kolekciami

- Čo je to kolekcia
- Vytvorenie kolekcie
- Prechod kolekcií pomocou cyklu For..Next
- Prechod kolekcií pomocou cyklu For..Each
- Ukážky kolekcií

## 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

## Základy tvorby vlastných formulárov

- Vlastné formuláre
- Základy použitia ovládacích prvkov

## Základy objektového programovania

- Úvod do objektov
- Použitie vlastností, metód a udalostí
- Vytvorenie a použitie vlastnej triedy
- Vytvorenie a použitie vlastnej vlastnosti
- Vytvorenie a použitie vlastnej udalosti

### 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