

# Základy programování Visual Basic for Applications (VBA)

Kód kurzu: MSVBA1

V tomto kurzu získáte základní dovednosti pro vývoj aplikací pomocí jazyka Visual Basic for Applications (VBA), který se používá především pro vývoj maker v MS Office. Na kurzu se naučíte používat základní konstrukce jazyka Visual Basic, definovat proměnné, používat datové typy, vlastní funkce a procedury, kolekce a cykly, naučíte se zpracovávat runtimeové chyby aplikace, ladit program, používat vlastní formuláře a rovněž pochopíte základy objektově orientovaného programování. Pro účast na kurzu je nutná základní znalost algoritmizace a programování na úrovni kurzu PRG.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 5   | 22 500 Kč  | 50  |
| Brno       | 5   | 22 500 Kč  | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 000 €    | 50  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum      | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita         |
|------------|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
| 16.02.2026 | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 23.03.2026 | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 13.04.2026 | 5   | 1 000 €    | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
| 25.05.2026 | 5   | 22 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 22.06.2026 | 5   | 22 500 Kč  | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 22.06.2026 | 5   | 1 000 €    | Online    | CZ/SK       | Online           |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co vás naučíme

- Používat proměnné a datové typy.
- Vytvářet funkce a procedury.
- Používat základní konstrukce jazyka jako jsou podmínky a cykly.
- Ladit aplikaci.
- Zachytávat runtimeové chyby.
- Vytvářet vlastní formuláře a používat ovládací prvky.
- Mnoho dalších praktických a užitečných postupů, které budete využívat ve svých aplikacích.

## Požadované vstupní znalosti

- Znalost algoritmizace a programování na úrovni kurzu
- PRG
- .

## Osnova kurzu

Úvod do vytváření aplikací pomocí Microsoft Visual Basic

- Vlastnosti Microsoft Visual Basic
- Práce ve vývojovém prostředí

Práce s programovým kódem

- Moduly
- Použití okna editoru
- Komentáře
- Nastavení prostředí

### 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 programování Visual Basic for Applications (VBA)

- Automatické doplňování kódu
- Dialogová okna

## Proměnné a procedury

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

## Procedury a funkce

- Procedury a funkce
- Parametry funkcí a procedur
- Volitelné parametry
- Předávání parametrů hodnotou a referencí
- Vybrané vestavěné funkce

## Řízení toku programu

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

## Práce s kolekcemi

- Co je to kolekce
- Vytvoření kolekce
- Průchod kolekcí pomocí cyklu For..Next
- Průchod kolekcí pomocí cyklu For..Each
- Ukázky kolekcí

## Ladění programu

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

## Zachytávání chyb

- Run-time chyby
- Objekt Err
- Zřetězení chyb
- Inline error handling

## Základy tvorby vlastních formulářů

- Vlastní formuláře
- Základy použití ovládacích prvků

## Základy objektového programování

- Úvod do objektů
- Použití vlastností, metod a událostí
- Vytvoření a použití vlastní třídy
- Vytvoření a použití vlastní vlastnosti

### 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 programování Visual Basic for Applications (VBA)

- Vytvoření a použití vlastní události

**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