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 runtimové 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.

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 úrovní 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
- 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

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- 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
- Vytvoření a použití vlastní události

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved