

# Základy programování a algoritmizace

Kód kurzu: PRG

Kurz je určen všem, kteří doposud neprogramovali nebo mají s programováním jen minimální zkušenosti a potřebují získat základní dovednosti nutné pro studium konkrétních programovacích jazyků. Účastníci kurzu se naučí základům algoritmizace a programování, získají zkušenosti s vytvářením vývojových diagramů a jejich implementací a osvojí si používání proměnných, základních datových typů, řízení toku programu a používání logických operátorů.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	11 400 Kč	30
Brno	3	11 400 Kč	30
Bratislava	3	500 €	30

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
<b>G</b> 20.11.2024	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
25.11.2024	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
<b>G</b> 02.12.2024	3	11 400 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
<b>G</b> 02.12.2024	3	500 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
15.01.2025	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
03.02.2025	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
12.02.2025	3	500 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčně
31.03.2025	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
07.04.2025	3	500 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
05.05.2025	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
21.05.2025	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
02.06.2025	3	500 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčně

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co vás naučíme

- Účastníci kurzu se naučí základům algoritmizace a programování a získají zkušenosti s vytvářením vývojových diagramů a jejich implementací. Naučí se používat proměnné, základní datové typy, řídit tok programu a používat logické operátory jako jsou AND, OR a NOT.

## Požadované vstupní znalosti

- Uživatelská znalost operačního systému Microsoft Windows.

## Osnova kurzu

### Základní pojmy

- Program/Algoritmus
- Proces vývoje
- Kompilace
- Debugging

### Data a datové struktury

- Proměnná

**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 a algoritmizace

- Datový typ
- Pole

## Práce s výrazy

- Výrazy a operátory
- Práce s čísly
- Práce s textovými řetězci
- Logické výrazy (AND, OR, XOR)
- Binární soustava

## Algoritmizace

- Analýza problému
- Sekvence, selekce, iterace
- Diagram toku
- Modularizace (předdefinované procesy)
- Programovací jazyky
- Přehled programovacích jazyků
- Obecný zápis syntaxe

## Event-Driven programování

- Události
- Událostní procedury

## Základní příkazy jazyka Visual Basic

- Deklarace proměnné
- Rozsah platnosti proměnné
- Deklarace pole
- If...then...else
- Select case
- For...next
- Do...while
- Do...loop
- Exit

## Chyby

- Syntaktické
- Run-time
- Logické

## Závěrečné pokyny

- Dokumentace programového kódu
- Poskytnutí nápovědy uživateli
- Modularita a budoucí rozšiřování programu

### 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