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	0
Brno	3	11 400 Kč	0
Bratislava	3	500 €	0

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
10.08.2026	3	500 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
02.09.2026	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
21.09.2026	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
18.11.2026	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
14.12.2026	3	11 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
16.12.2026	3	500 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
16.12.2026	3	500 €	Online	CZ/SK	Online

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
- Datový typ
- Pole

Práce s výrazy

- Výrazy a operátory
- Práce s čísly
- Práce s textovými řetězci

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

- 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
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