Základy programovania a algoritmizácie

Kód kurzu: PRG

Tento kurz je určený pre každého, kto doposiaľ neprogramoval alebo má s programovaním iba minimálne skúsenosti a chce získať základné zručnosti, potrebné pre konkrétne programovacie jazyky. Účastníci kurzu sa naučia základy algoritmizácie a programovania a získajú skúsenosti s vytváraním vývojových diagramov a ich implementáciou. Naučia sa používať premenné, základné dátové typy, riadenie toku programu a používanie logických operátorov ako napr. AND a OR.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený všetkým, ktorí doposiaľ neprogramovali a potrebujú získať základné zručnosti, potrebné pre štúdium konkrétnych programovacích jazykov. Kurz sa zameriava na všeobecné programovacie princípy. Konkrétne ukážky sú vedené v prostredí Visual Basic.

Čo Vás naučíme

Účastníci kurzu sa naučia základom algoritmizácie a programovania a získajú skúsenosti s vytváraním vývojových diagramov a ich implementácií. Naučia sa používať premenné, základné dátové typy, riadiť tok programu a používať logických operátorov ako sú AND, OR a XOR.

Požadované vstupné znalosti

Užívateľská znalosť operačného systému Microsoft Windows.

Osnova kurzu

Základné pojmy
- Program/Algoritmus
- Proces vývoja
- Kompilácie
- Debugging

Dáta a dátové štruktúry
- Premenná
- Dátový typ
- Pole

Práca s výrazmi
- Výrazy a operátory
- Práca s číslami
- Práca s textovými reťazcami
- Logické výrazy (AND, OR, XOR)
- Binárna sústava

Algoritmizácie
- Analýza problému
- Sekvencia, selekcia, iterácia
- Diagram toku
- Modularizácia (preddefinované procesy)
- Programovacie jazyky
- Prehľad programovacích jazykov
- Všeobecný zápis syntaxe

Event-Driven programovanie
- Udalosti

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

- Udalostné procedúry

Základné príkazy jazyka Visual Basic

- Deklarácia premennej
- Rozsah platnosti premennej
- Deklarácia poľa
- If...then...else
- Select case
- For...next
- Do...while
- Do...loop
- Exit

Chyby

- Syntaktické
- Run-time
- Logické

Záverečné pokyny

- Dokumentácia programového kódu
- Poskytnutie nápovedy užívateľovi
- Modularita a budúce rozširovanie 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