

# Jazyk Go - programovanie I

Kód kurzu: GO\_INTRO

Tento kurz je určený pre začiatočníkov, ktorí sa chcú naučiť základy moderného, rýchleho a vysoko efektívneho jazyka Go. Počas kurzu sa naučíte základné vlastnosti jazyka, používanie funkcií, dátových štruktúr a ďalšie informácie v jazyku Go. Ak nemáte žiadne skúsenosti s programovaním, odporúčame vám najprv absolvovať kurz Úvod do algoritmickej a programovania [PRG].

## Pre koho je kurz určený

- Pre začínajúcich vývojárov, ktorí sa chcú naučiť programovať v jazyku Go

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť algoritmickej a programovania na úrovni kurzu
- PRG
- , prípadne skúsenosti v inom programovacom jazyku

## Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály

- Prezentácia preberanej látky v tlačenej alebo online forme.

## Osnova

### Úvod

- História a základné vlastnosti jazyka Go
- Konvencia písania kódu, základy syntaxí
- Statické typovanie
- Správa pamäti
- Paralelné spracovanie
- Inštalácia
- Vývojové prostredie
- Program "Hello world"

### Dátové typy a premenné

- Číselné dátové typy
- Aritmetické operátory
- Boolean
- Reťazce a práca s nimi
- Premenné
- Konverzia
- Polia, sekcie a mapy

### Riadenie behu programu

- Príkaz if a switch
- Cykly for

### Funkcie

- Definícia funkcií a procedúr
- Odovzdávanie parametrov
- Premenný počet parametrov
- Viac návratových hodnôt
- Rozsah platnosti premenných
- Príkaz defer
- Funkcie ako premenné

#### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[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.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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

# Jazyk Go - programovanie I

- Callbacks a closures

## Ladenie programu (debugging)

- Ladenie programu
- Princíp spracovani chýb v Go
- Mechanizmus panic a recovering

## Užívateľsky definované typy, objektové princípy

- V krátkosti o ukazateľoch
- Štruktúry
- Metódy
- Interface

## Paralelné spracovanie, goroutines

- Procesy, vlákna
- Goroutines
- Komunikácia, synchronizácia pomocou channels

### **GOPAS Praha**

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[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.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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