Jazyk Go - programování I

Kód kurzu: GO_INTRO

Kurz je určený pro začátečníky, kteří se chtějí naučit naučit základům moderního, rychlého a vysoce efektivního jazyka GO. V tomto kurzu se naučíte základním vlastnostem jazyka, používání funkcí, datových struktur a dalších věcí v jazyce GO. V případě, že nemáte žádné zkušenosti s programováním, doporučujeme nejprve absolvovat kurz Úvod do algoritmizace a programování [PRG]

Pro koho je kurz určen:

- Pro začínající vývojáře, kteří se chtějí naučit programovat v jazyce GO.

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost algoritmizace a programování na úrovni kurzu PRG, případně zkušenosti s programováním v jiném jazyce

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Prezentace probírané látky v tištěné nebo online formě.

Osnova

Úvod

- Historie a základní vlastnosti jazyka GO
- Konvence psaní kódu, základy syntaxe
- Statické typování
- Správa paměti
- Paralelní zpracování
- Instalace
- Vývojové prostředí
- Program "Hello world"

Datové typy a proměnné

- Číselné datové typy
- Aritmetické operátory
- Boolean
- Řetězce a práce s nimi
- Proměnné
- Konverze
- Pole, řezy a mapy

Řízení běhu programu

- Příkaz if a switch
- Cykly for

Funkce

- Definice funkcí a procedur
- Předávání parametrů
- Proměnný počet parametrů
- Více návratových hodnot
- Rozsah platnosti proměnných
- Příkaz defer
- Funkce jako proměnné
- Callbacks a closures

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

Jazyk Go - programování I

Ladění programu (debugging)
- Ladění programu
- Princip zpracování chyb v GO
- Mechanismus panic a recovering

Uživatelsky definované typy, objektové principy
- Krátce o ukazatelích
- Struktury
- Metody
- Interfacy

Paralelní zpracování, goroutines
- Procesy, vlákna
- Goroutines
- Komunikace, synchronizace pomocí channels

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