

# Jazyk C/C++ – Základní kurz jazyka C/C++

Kód kurzu: CPP\_INTRO

Kurz napomáhá posluchačům překlenout nelehké počáteční stadium spojené se studiem jazyka C a C++. Informace podané na tomto kurzu ocení vývojáři, testéři i vedoucí IT projektů. Orientace na ANSI rozhraní jazyka činí osnovu kurzu vhodnou pro posluchače se zaměřením na libovolnou platformu, ať je to Windows, UNIX, LINUX či embedded systémy a mikrokontroléry. Nejdůležitější na konec: Absolvováním tohoto kurzu se vám otevře brána nejen do jazyka C/C++, ale i všech jeho početných klonů, jako je Java, C#, Javascript, PHP, PERL atd.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 5   | 23 500 Kč  | 50  |
| Brno       | 5   | 23 500 Kč  | 50  |
| Bratislava | 5   | 940 €      | 50  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum        | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita         |
|--------------|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
| ☀ 17.08.2026 | 5   | 19 975 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| ☀ 24.08.2026 | 5   | 19 975 Kč  | Online    | CZ/SK       | Online           |
| ☀ 24.08.2026 | 5   | 799 €      | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 12.10.2026   | 5   | 23 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 19.10.2026   | 5   | 940 €      | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 09.11.2026   | 5   | 23 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 07.12.2026   | 5   | 940 €      | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co Vás naučíme

- Seznámíte se se syntaxí jazyka a základními programátorskými technikami
- Používat vestavěné datové typy a vytvářet vlastní, uživatelské
- Navrhovat a implementovat funkce, využívat rekurzi
- Pracovat s polem a implementovat elementární statistické operace
- Efektivně a hlavně bezpečně používat ukazatele
- Pracovat se řetězcí
- Pracovat se soubory

## Požadované vstupní znalosti

- Základní dovednosti spjaté s programováním a algoritmizací jsou pro efektivní absolvování kurzu nezbytné. Ideální je znalost jakéhokoliv jiného programovacího jazyka.

## Osnova kurzu

### Základy jazyka

- „Hello world“ ukázka
- Kompilování C/C++ projektu, zdrojové a hlavičkové soubory, preprocesor
- Základní vstup a výstup
- Styly komentářů
- Výraz, příkaz, blok a funkce

Funkce v jazyce C a v C++

**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.: +420 530 513 590  
[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)

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

# Jazyk C/C++ – Základní kurz jazyka C/C++

- Deklarace vs. Definice, prototyp funkce
- Hlavička a tělo funkce
- Vstupní parametry funkce
- Návratová hodnota funkce
- Procedury a prázdný datový typ (void)
- Přetěžování funkcí a implicitní parametry

## Vestavěné datové typy, konstanty

- Celočíselné datové typy, znaménkové a bez znaménka
- Znaky, ANSI a UNICODE
- Reálná čísla, přesnost a porovnávání
- Logické hodnoty
- Zjištění velikosti typu (sizeof)
- Vytváření nových typů (typedef)
- Kvalifikátory typu
- Celočíselné, znakové, reálné a řetězcové konstanty
- Aritmetické výrazy a operátory

## Proměnné

- Deklarace a definice proměnné
- Volba názvu proměnné, používané konvence
- Globální, lokální a dynamické proměnné
- Zastínění proměnné
- Paměťové třídy, modifikátory proměnných

## Řídící struktury

- Logické výrazy a operátory
- Větvení programu pomocí příkazu if
- Větvení pomocí příkazu switch
- Smyčka while
- Smyčka do-while
- Smyčka for
- Předčasné ukončení smyčky příkazem break, příkaz continue
- Vnořené smyčky, příkaz goto

## Uživatelsky definované datové typy

- Výčtový typ enum
- Složený datový typ, struct a union
- Inicializace struktury a přístup k jejím položkám

## Pole

- Základní pojmy - typ prvku, dimenze, kapacita, počet prvků
- Definice a inicializace pole
- Zjištění velikosti pole, preprocesorová makra
- Indexování prvků, riziko přetečení bufferu
- Vícerozměrná pole

## Ukazatelé a reference

- Princip reference a ukazatele
- Nulový a vlající (neinicializovaný) ukazatel
- Operátor reference a dereference
- Výstupní parametry funkcí
- void ukazatel, vícenásobné ukazatele a ukazatele na funkce

### 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.: +420 530 513 590  
[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 C/C++ – Základní kurz jazyka C/C++

- Použití ukazatele při práci s polem
- Pointerová aritmetika

## Práce s řetězcí

- Definice řetězce
- Určení délky řetězce
- Prohledávání řetězce
- Kopírování a spojování řetězců
- Porovnávání řetězců

## Knihovny jazyka C

- třídění polí
- dynamická alokace
- generování náhodných čísel
- práce s datem a časem
- binární a textové soubory
- neformátovaný vstup a výstup
- formátovaný vstup a výstup

**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.: +420 530 513 590  
[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