

# Jazyk C++ – objektovo-orientované programovanie v C++

Kód kurzu: CPP\_OOP

Tento kurz je určený pre účastníkov, ktorí prechádzajú z jazyka C na C++ alebo len chcú preniknúť do problematiky návrhu a implementácie objektov v jazyku C++. Predstavované techniky sú striktne platformovo neutrálné, použiteľné v operačných systémoch Windows, UNIX, Linux a pod. Na kurze sa naučíte definovať objekty, konštruktory a deštruktory, používať virtuálne funkcie, dedičnosť a agregáciu, preťažovať operátorov a spracovávať udalosti a výnimky.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 5   | 25 500 Kč       | 50  |
| Brno       | 5   | 25 500 Kč       | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 020 €         | 50  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum        | Dní | Cena kurzu | Typ výučby | Jazyk výučby | Lokalita         |
|--------------|-----|------------|------------|--------------|------------------|
| 13.04.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
| 27.04.2026   | 4   | 1 020 €    | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
| 11.05.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Online     | CZ/SK        | Online           |
| 11.05.2026   | 5   | 1 020 €    | Online     | CZ/SK        | Online           |
| 22.06.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
| ☀ 03.08.2026 | 5   | 25 500 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
| 23.09.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Online     | CZ/SK        | Online           |
| 23.09.2026   | 5   | 1 020 €    | Online     | CZ/SK        | Online           |
| 05.10.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
| 23.11.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
| 14.12.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha      |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre programátorov, testerov i vedúcich projektov, ktorí sa chcú zoznámiť s návrhom a implementáciou objektu v C++.

## Čo Vás naučíme

Definíciu objektu v C++

Atribúty a metódy objektov

Prístupové práva k atribútom a metódam

Konštruktory, implicitné konštruktory, copy-konštruktory

Deštruktory

Dedičnosť

Virtuálne funkcie, deštruktory

Operátory new a delete

**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 C++ – objektovo-orientované programovanie v C++

Statické metódy a atribúty

## Požadované vstupné znalosti

Znalosti v rozsahu kurzu Programovací jazyk C a C++ (MSCPP1).

## Osnova kurzu

Úvod do teórie Objektovo orientovaného programovania

- Triedy a objekty
- princípy zapúzdrenia
- dedičnosť
- polymorfizmus

Objektovo orientované programovanie

- Kľúčové slovo class
- Definícia atribútov, menné konvencie
- Prístupové práva private a public
- Definícia metód objektu, preťažovanie metód, inline a const metódy
- Konštruktor a deštruktor objektu
- Operátory new a delete
- copy konštruktor, predávanie objektu ako parametra funkcie
- Hlboká a povrchová kópia objektu

Dedičnosť v C++

- Dedičnosť a príklady objektových hierarchií
- Prístupové právo protected
- Výber konštruktoru pre rodičovský objekt alebo atribút
- Využitie metód a atribútov rodičovského objektu
- Zrušenie implementácie metódy
- Dedičnosť verzus agregácia
- Viacnásobná dedičnosť, pre a proti

Polymorfizmus a iné špeciality

- Virtuálne metódy
- Polymorfické kontajnery, virtuálne deštruktory
- Abstraktné metódy a triedy
- Statické atribúty a metódy
- Preťažovanie operátorov
- Dátové konverzie, explicitné konštruktory
- Signalizácia chýb, výnimky a ich spracovanie

### 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