

# Jazyk C# – programovanie I

Kód kurzu: GOC2124

Tento kurz je určený pre všetkých programátorov, ktorí chcú získať základné znalosti a zručnosti pri tvorbe aplikácií v jazyku C# na platforme Microsoft .NET. V tomto kurze sa naučíte používať premenné a hodnotové dátové typy, programové bloky, podmienky a cykly, pracovať s poliami a kolekciami, spracovávať výnimky, registrovať udalosti, používať GIT, Nuget a publikovať aplikácie a osvojíte si základy objektovo orientovaného programovania. Tento kurz nie je vhodný pre úplných začiatočníkov, ktorí nikdy neprogramovali v žiadnom programovacom jazyku; odporúčajú sa minimálne znalosti algoritmickej a programovanej na úrovni kurzu PRG, prípadne skúsenosti s programovaním v inom jazyku.

## Čo vás naučíme

- Prehľad platformy Microsoft .NET
- Premenné a hodnotové dátové typy
- Používanie programových blokov, podmienok a cyklov
- Práca s poliami a kolekciami
- Spracovanie výnimiek
- Základy objektovo orientovaného programovania
- Registrácia udalostí
- Používanie správy zdrojov pomocou GIT
- Používanie služby Nuget a publikovanie aplikácie

## Predpokladané zručnosti

- Základné znalosti algoritmickej a programovanej na úrovni kurzu PRG alebo skúsenosti s programovaním v inom jazyku.
- Kurz nie je vhodný pre úplných začiatočníkov, ktorí nikdy neprogramovali v žiadnom programovacom jazyku

## Osnova kurzu

Prehľad platformy Microsoft .NET

- Úvod
- Prehľad platformy Microsoft .NET
- Common Language Runtime
- Oblasti mien

Prehľad jazyka C#

- Základné pravidlá písania kódu a syntaxe
- Štruktúra programu v jazyku C#
- Základné vstupno-výstupné operácie
- Písanie komentárov a dokumentácie XML
- Kompilácia programu

Používanie vývojového prostredia

- Nastavenie projektu
- Klávesové skratky
- Používanie úryvkov kódu
- Nastavenie projektu

Premenné a dátové typy

- Všeobecný systém typov
- Pomenovanie premenných
- Používanie základných dátových typov
- Implicitné deklarácie premenných
- Používateľské dátové typy Enum a Struct

### 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# – programovanie I

- Konverzia dátových typov

## Programové bloky

- Vetvenie programu
- if
- prepínač
- podmienený operátor
- Iterácia
- while
- do..while
- for

## Funkcie

- Používanie funkcií
- Používanie parametrov
- Vrátene hodnoty
- Výstupné parametre
- Nepovinné a pomenované parametre
- Rekurzia
- Preťaženie

## Polia a kolekcie

- Polia
- Deklarácie polí
- Vytvorenie jednorozmerného poľa
- Vytvorenie viacrozmerného poľa
- Použitie cyklu foreach
- Pole ako návratová hodnota funkcie
- Pole ako parameter funkcie
- Kolekcia
- Základy používania kolekcií ArrayList a List<>
- Pridávanie a odstraňovanie prvkov
- Reťazec ako kolekcia
- Používanie funkcií Split a Join
- Používanie triedy StringBuilder

## Základy objektovo orientovaného programovania

- Používanie referenčných typov
- Nulová hodnota a spracovanie výnimky nulovej referencie
- Triedy objektov a ich inštancie
- Súkromní a verejní členovia
- Používanie kľúčového slova this
- Vlastnosti
- Statické členy
- Používanie predvoleného a preťaženého konštruktora
- Princíp dedičnosti, abstraktné triedy a rozhranie
- Registrácia udalostí

## Úvod do práce so zdrojmi

- Pridelovanie a rozdeľovanie zdrojov
- Príkaz Try finally / Using
- Používanie textových súborov

### 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# – programovanie I

Verzovanie, správa balíkov a publikovanie aplikácií

- Úvod do systému tvorby verzií Git v aplikácii Visual Studio
- Úvod do systému NuGet
- Vyhľadávanie a inštalácia balíkov pomocou správcu balíkov NuGet
- Úvod do publikovania aplikácií
- Možnosti publikovania v jazyku C#: samostatné nasadenie vs. nasadenie závislé od rámca
- Publikovanie aplikácie pomocou aplikácie Visual Studio (sprievodca "Publikovať")
- Výber cieľovej platformy (napr. Windows, Linux, macOS)

**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