

Jazyk C# – programovanie I

Kód kurzu: GOC2124

Kurz je určený pre všetkých programátorov, ktorí chcú získať znalosti a zručnosti s vytváraním aplikácií v jazyku C# na platforme Microsoft .NET. Na kurze získate prehľad o platforme Microsoft .NET a jej vývojovom prostredí Microsoft Visual Studiu .NET. Zoznámite sa s jazykom C# s dôrazom na základy samotného jazyka a úvod do objektovo orientovaného programovania. Kurz nie je vhodný pre úplných začiatočníkov, ktorí neprogramovali nikdy v žiadnom programovacom jazyku, odporúča sa základná znalosť algoritmizácie a programovania na úrovni kurzu [PRG], prípadne skúsenosti s programovaním v inom jazyku.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	21 000 Kč	50
Brno	5	21 000 Kč	50
Bratislava	5	1 000 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
03.03.2025	5	1 000 €	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
07.04.2025	5	21 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
12.05.2025	5	21 000 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
12.05.2025	5	1 000 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
19.05.2025	5	21 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
02.06.2025	5	21 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Čo Vás naučíme

- Prehľad platformy Microsoft .NET
- Premenné a hodnotové dátové typy
- Použitie blokov programu, podmienky a cyklov
- Spracovanie výnimiek
- Základy objektovo orientovaného programovania
- Práca s referenčnými typmi
- Konštruktory, finalizéry a uvoľňovanie zdrojov
- Dedičnosť, virtuálne metódy, abstraktné triedy a Interface
- Registrovať sa k udalostiam
- Používať vlastnosti a indexery

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť algoritmizácie a programovania na úrovni kurzu PRG, prípadne skúsenosti s programovaním v inom jazyku.
- Kurz nie je vhodný pre úplných začiatočníkov, ktorí neprogramovali nikdy v žiadnom programovacom jazyku

Osnova kurzu

Prehľad platformy Microsoft .NET

- Úvod
- Prehľad Microsoft .NET
- Common Language Runtime

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Jazyk C# – programovanie I

- Menné priestory

Prehľad jazyka C#

- Štruktúra programu v jazyku C#
- Základné I/O operácie
- Odporúčané praktiky
- Kompilácia programu a debugging

Premenné a dátové typy

- Systém všeobecných typov
- Pomenovanie premenných
- Využitie základných dátových typov
- Užívateľské dátové typy
- Konverzia dátových typov

Bloky programu

- Vetvenie programu
- Iterácia

Metódy a parametre

- Použitie metód
- Použitie parametrov
- Vstupné, výstupné parametre a parametre predávané referenciou
- Preťažovanie (Overloading)
- Voliteľné parametre a pole parametrov

Pole

- Deklarácia poľa
- Vytvorenie jednorozmerného poľa
- Vytvorenie viacrozmerného poľa
- Rozdiel medzi poľom a kolekciou
- Základy použitia kolekcii ArrayList a List<>

Error Handling a Debugging

- Práca s výnimkami
- Debugging

Základy objektovo orientovaného programovania

- Objektové triedy a ich inštancie
- Privátne a verejné členov
- Použitie this
- Statické členy

Vlastnosti a indexery

- Použitie vlastností

Referenčné typy

- Využitie referencií
- Objektové hierarchie

Vytváranie a ničenie objektov

- Konštruktory a inicializácia objektov
- Deštrukcia objektov a Garbage Collector

Základy dedičnosti

- Dedičnosť a odvodzovanie objektových tried
- Polymorfizmus
- Virtuálne metódy

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Jazyk C# – programovanie I

- Konverzia dátových typov, pretypovanie/casting
- Boxing/UnBoxing
- Implementácia Interface

Delegáti a udalosti

- EventHandler delegát
- Registrácia udalosti

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved