



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## NABÍDKA ŠKOLENÍ

---

**Prosím kontaktujte nás zde**

Arrow ECS, a.s., 28. října 3390/111a, 702 00 Ostrava

Email: [training.ecs.cz@arrow.com](mailto:training.ecs.cz@arrow.com)

Phone: +420 597 488 811



## Jazyk C# – programování II

<b>Kód:</b>	<b>DÉLKA:</b>	<b>CENA:</b>
OTH_GOC2125	40 Hours (5 DENNÍ)	Kč bez DPH 23,000.00

### Description

Kurz je určen pro všechny programátory, kteří již mají základní zkušenosti s programováním v jazyce C# a chtějí získat další širší a praktické znalosti a dovednosti. Na kurzu se naučíte používat moderní rozšíření jazyka c#, generické datové typy, delegáty, extension metody, tuples, dekonstrukci, anonymní metody, lambda výrazy, LINQ, atributy, pochopíte jak funguje správa paměti pomocí Garbage Collectoru, naučíte se serializovat data a používat streamy. Kurz předpokládá základní znalosti programování v jazyce C# přibližně v rozsahu kurzu GOC2124.

Toto školení pořádá společnost GOPAS a.s.

### Cíle

- Stručný přehled platformy .Net a jazyka C#
- Stručná rekapitulace OOP
- Generické datové typy
- Vybraná rozšíření jazyka posledních verzí
- Delegáti, Lambda výrazy a LINQ
- Direktivy kompilátoru, Atributy a Assemblies
- Správa paměti a zdrojů a Garbage Collector
- Čtení a zápis dat pomocí streamů. Použití CryptoStream.
- Serializace dat
- Základy asynchronního programování

### Vstupní znalosti

Kurz předpokládá znalosti a zkušenosti s programováním v jazyce C# na úrovni kurzu GOC2124

Kurz lze absolvovat i bez předchozích znalostí jazyka c# a platformy .Net, ale v tom případě jsou nutné velmi dobré znalosti programování z jiných platforem a jazyků, jako je Java nebo C++.

### Program

Přehled platformy .Net	
Základní nástroje příkazové řádky	
Stručný přehled základních pojmů OOP	Generické typy a typová bezpečnost
Třída a statické členy	Generické třídy
Dědičnost a polymorfismus	Generický interface
Virtuální metody a zastiňování	Generické metody
Interface	Generické kolekce

Stručný přehled platformy .Net a jazyka C# Generické datové typy

Přetěžování operátorů operator overloading

		Klíčové slovo „var“
		Partial Classes
		Nullable Types and Operators ??, ?, ?[
		Automatic properties
		Tuples
		Discards, Out variables, Deconstructions
		Extension methods
		Volitelné a pojmenované parametry
		Object Initializers
	Definice a použití delegátů	
Úvod do přetěžování operátorů	Použití callbacku	
Implicitní a explicitní přetížení	Použití událostí	
Delegáti a události	Rozšíření jazyka předchozích verzí	Delegáti
Anonymní typy		Lambda výrazy a LINQ
Lambda výrazy		Garbage Collector
Generičtí delegáti		Implicitní a Explicitní uvolňování zdrojů
IEnumerable a IQueryable		Interface IDisposable
Closure	Direktivy kompilátoru a podmíněná kompilace	Using a IDisposable
Covariance a Contravariance	Assemblies a použití atributů	Weak reference
		Sledování práce GC
Assemblies a atributy	Správa paměti a zdrojů a Garbage Collector	Čtení a zápis dat pomocí streamů
Úvod do streamů		
Použití třídy FileStream		
BinaryReader a BinaryWriter		
StreamReader a StreamWriter	Úvod do serializace	
Použití třídy FileInfo	Shallow a deep serializace	
Použití třídy FileSystemWatcher	Serializace XML	
Použití třídy CryptoStream	Serializace Binární	
Serializace dat	Úvod do používání vláken (volitelné)	Základy práce s vlákny a použití třídy Thread

## Termíny školení

Termíny školení na vyžádání, [kontaktujte nás prosím](#)

## Dodatečné informace

Školení je možné zajistit na míru. [Kontaktujte nás pro bližší informace.](#)