# Upgrade na .NET a novinky jazyka C#

Kód kurzu: DOTNET_UPG

Kurz je určen pro vývojáře C#, kteří plánují přechod z platformy .NET Framework na .NET aktuální verze nebo se chtějí dozvědět novinky z aktuální verze. NET. Kurz je zaměřen na důležité změny mezi verzí .Net Framework a aktuální verzí .NET, které by vývojářům neměly ujít, jako jsou změny struktury projektu, konfigurace, kompilace a změny runtimu a správy paměti. Kurz se naopak nezabývá změnami v knihovnách pro ASP.NET nebo Entity Framework, které jsou diskutovány v návazných kurzech.

## Požadovky na účastníka

- Znalost programování v jazyce C# na úrovni kurzu GOC2125

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Online prezentace probírané látky a cvičení.

## Osnova kurzu

Úvodní přehled

- Přehled platformy .NET
- LTS verze
- .NET Standard
- Rozdíly oproti .NET Framework, nepodporované technologie, nahradní/nová funkcionalita
- Nová struktura projektu

Migrace

- Scénáře migrace projektu z .NET Framework na .NET (Core)
- Pomocné a (polo)automatické nástroje

Kompilátor Roslyn

- Targeting knihoven, SDK, verze runtime
- Multiplatformnost (x-plat)
- Distribuce aplikací, self-contained deployment, roll forward
- AOT, PGO, R2R a související technologie

Další témata

- Konfigurační soubory
- Změny v runtimu a GC, nové možnosti programování v C# pro optimalizovaný kod
- Event counters
- Reflection, source generators
- Structured logging
- Přehled integrovaného IoC/DI

Stručný přehled novinek v posledních verzích jazyka C#

**GOPAS Praha**
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

**GOPAS Brno**
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

**GOPAS Bratislava**
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

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