

# 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 runtime 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 runtime a GC, nové možnosti programování v C# pro optimalizovaný kód
- Event counters
- Reflection, source generators
- Structured logging
- Přehled integrovaného IoC/DI

Stručný přehled novinek v posledních verzích jazyka C#

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[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.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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