





Kód kurzu: DOTNET\_MAU1

Kurz je určen pro vývojáře na platformě .NET, kteří se chtějí seznámit s vývojem multiplatformních aplikací pro Windows, Android a iOS s využitím moderního frameworku .NET Multi-platform App UI (.NET MAUI). Na kurzu se seznámíte s architekturou tohoto frameworku, základními prvky uživatelského rozhraní, navigací v aplikaci, prací s daty a webovými službami, úvodem do multitaskingu, notifikacemi a dalšími technikami obvyklými pro vývoj mobilních aplikací. Důraz je kladen na implementaci uživatelského rozhraní, které bude sdílené mezi jednotlivými platformami, na kterých ale bude nerozeznatelné od nativního uživatelského rozhraní a bude se dobře ovládat. Dále je kladen důraz na správný návrh architektury aplikace, která umožní vysokou míru sdílení kódu, snadné rozšiřování i testování aplikace.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	4	22 000 Kč	40
Brno	4	22 000 Kč	40
Bratislava	4	880 €	40

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
 30.06.2026	4	22 000 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 30.06.2026	4	22 000 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
 30.06.2026	4	880 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 29.09.2026	4	22 000 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co Vás naučíme

Seznámíte se s novým frameworkem .NET MAUI a jeho použitím pro vývoj aplikací pro Windows, Android a iOS. Naučíte se navrhovat a implementovat uživatelské rozhraní aplikací, které budete sdílet mezi jednotlivými platformami. Vyzkoušíte si implementaci aplikace pracující s webovými službami za použití návrhového vzoru MVM. Pochopíte životní cyklus aplikace, možnosti multitaskingu a notifikací. Získáte přehled o možnostech API na jednotlivých platformách a také jejich omezeních. Seznámíte se s možnostmi distribuce aplikace, jak přes veřejný obchod, tak interně ve vaší společnosti.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je cílen na .NET vývojáře, kteří se chtějí naučit vyvíjet multiplatformní mobilní aplikace, které bude možné provozovat na platformách Windows, Android i iOS.

## Požadované vstupní znalosti

Znalost jazyka C# a prostředí Visual Studia (kurz bude veden v jazyce C#). Základní znalost jazyka XAML.

## Metody výuky

Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova kurzu

**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

## Představení platformy a nástrojů pro vývoj aplikací

- Seznámení s frameworkem .NET MAUI a jeho architekturou
- Představení jednotlivých cílových platform Windows, Android a iOS a seznámení s možnostmi spuštění .NET aplikací
- Představení potřebných nástrojů pro vývoj, ukázka vytvoření projektů, nasazení do emulátoru, ukázka debugování aplikace na zařízení

## Návrh a implementace uživatelského rozhraní

- Využití jazyka XAML v .NET MAUI
- Představení dostupných prvků uživatelského rozhraní
- Seznámení s možnostmi pozicování ovládacích prvků
- Tvorba vlastních vizuálních stylů a jejich uložení do resources
- Ovládací prvky pro zobrazení položek a práce s šablonami položek
- Implementace aplikační lišty a příkazů v aplikaci

## Návrh architektury aplikace umožňující sdílení kódu, využití dalších knihoven a balíčků

- Představení návrhového vzoru Model-View-ViewModel (MVVM) a jeho využití v MAUI aplikacích
- Návrh architektury aplikace s důrazem na sdílení kódu
- Možnosti unit testování aplikace
- Abstrakce platformních API

## Práce s daty v uživatelském rozhraní

- Seznámení s data-bindingem v XAML
- Použití ovládacích prvků pro zobrazení dat

## Navigace v aplikaci a životní cyklus aplikace

- Představení životního cyklu aplikace
- Představení a vytvoření základních typů stránek určených pro navigaci

## Práce s webovými službami

- Asynchronní zpracování operací
- Načítání dat z webové služby (REST JSON, SOAP, OData)
- Praktické ukázky práce s HttpClientem

## Práce s notifikacemi

- Možnosti použití lokálních notifikací
- Představení principu vzdálených notifikací

## Publikace aplikace

- Příprava aplikace pro publikaci
- Proces publikace aplikace

### 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