

# Workshop Altairovy magické krabičky aneb hrajeme si s IoT

Kód kurzu: WAMAGBOX

Fenomén IoT je za svou hype fází a je tedy na čase se jím začít seriózně zabývat. Na našem workshopu vám ukážeme, jak integrovat vlastní elektronická zařízení, založená na čípech ESP32, s aplikacemi vyvíjenými v .NETu. Pod vedením Michala Altaira Valáška se ponoříte do světa, kde se mikrokontrolery a .NET aplikace prolínají. Tento workshop je ideální pro .NET vývojáře, kteří mají minimální nebo žádné předchozí zkušenosti s elektronikou a programováním mikrokontrolerů, ale chtějí se naučit, jak propojit tyto dvě oblasti a obohatit své projekty o IoT technologie

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	1	4 990 Kč	10

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
-------	-----	------------	-----------	-------------	----------

Uvedené ceny jsou bez DPH.

**Termín konání: 18.10.2024**

Kodaňská 1441/46 101 00 Prague

Cena 4990 Kč

kapacita je omezena

### Co se na workshopu naučíte?

- Základy programování mikrokontrolerů s čipem ESP32

Vizuální programování pomocí M5Flow a programování v C prostřednictvím Arduino IDE.

- Komunikace .NET platformy s mikrokontrolery a IoT světem

- Naučíte se komunikovat pomocí REST API, sériového portu a MQTT.

### Co je zahrnuto v ceně workshopu?

- **Vývojový kit (sada) s M5Stack CoreS3 ESP32S3.** Nemusíte se obávat pájení ani složitého zapojování kabelů. Toto kompaktní zařízení je vybaveno barevným dotykovým displejem, Wi-Fi, 30MPx kamerou, reproduktorem, baterií a řadou senzorů. Platforma ESP32 patří mezi nejpoužívanější a nejdostupnější, přičemž její cena je velmi příznivá – běžné desky stojí okolo stokoruny.

### Co budete potřebovat?

- Vlastní notebook s nainstalovaným aktuálním Visual Studiem a možností instalovat potřebné programy pro vývoj.

- Znalosti programování v ASP.NET Core

- Základní znalosti práce s Arduino IDE v C a základy elektroniky jsou výhodou, ale nejsou nezbytné. Lektor vám potřebné věci vysvětlí.

#### 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