

# IoT workshop pro .NET vývojáře aneb propojení světa mikrokontrolerů s aplikacemi v .NETu

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

**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