

# 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

**Termín konání:** 20.6.2024

**Místo:** Z organizačních důvodů se workshop přesouvá do prostor Počítačové školy GOPAS, Kodaňská 1441/46, Praha

## Co se na kurzu naučíte?

- Základy programování mikrokontrolerů s čipem ESP32
  - \* Vizuelní programování pomocí M5Flow
  - \* Programování v C pomocí Arduino IDE
- Komunikace .NET platformy s mikrokontrolery a IoT světem
  - \* Pomocí REST API
  - \* Pomocí sériového portu
  - \* Pomocí MQTT
- Vše si budete moci ihned v praxi vyzkoušet.
- **Co budete potřebovat?**
- Vlastní notebook s nainstalovaným aktuálním Visual Studiem a možností instalovat programy (budeme instalovat programy potřebné pro vývoj).
- Běžné znalosti programování aplikací v ASP.NET Core
- Hodí se základní zkušenosti v práci s Arduino IDE v C a základy elektroniky, ale nejsou nezbytné, potřebné věci vám vysvětlíme

**S přihlášením neváhejte, kapacita míst je omezena!**

**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