

CHYTRÉ TECHNOLOGIE

PRO DĚTI A STUDENTY

Zaměření na internet věcí - IoT, umělou inteligenci, základy cloudových technologií, včetně praktických ukázek a laboratoře.

KURZ KREATIVNÍ DÍLNA / CHYTRÁ DOMÁCNOST

V kurzu se zájemci naučí základům IoT jak po teoretické, tak i po praktické stránce, a to především díky příkladům s technikou v laboratoři. K dispozici je plně vybavená učebna a laboratoř, s audiovizuální technikou, notebooky, tablety, server a připojení na internet.

Kurz je určen pro žáky 2. stupně ZŠ a další zájemce

Místo: TC Place experimentální laboratoř, Vladislavova 250, Písek
Termín: začínáme 1. týden v říjnu, konkrétní den bude upřesněn dle zájmu
Rozsah kurzu: 1 x týdně, říjen 2023 až leden 2024
Cena: 1200 Kč / osobu / pololetí

PROGRAM LEKCÍ

1. Instalace OS LINUX na RaspberryPi
2. Instalace Docker a Docker Compose na RaspberryPi
3. Instalace HomeAssistant
4. Instalace VPN klienta
5. Instalace databáze
6. Napojení databáze na HomeAssistant a první spuštění HomeAssistant
7. Nastavení HomeAssistant
8. Instalace MQTT broker
9. Napojení MQTT na HomeAssistant
10. Nastavení čidel a dalších prvků do HomeAssistant
11. Instalace NodeRed
12. Napojení dat přes NodeRed, úprava dat
13. Napojení NodeRed - HomeAssistant
14. Zobrazení a výsledná vizualizace dat
15. Alerting a reporting dat
16. Shrnutí chytré domácnosti
17. Závěrečné hodnocení kurzu chytré domácnosti

10+ let

