

CHYTRÉ TECHNOLOGIE

PRO DĚTI A STUDENTY

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

KURZ INTERNET VĚCÍ - IOT — ZÁKLADNÍ SEZNÁMENÍ

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. Co je to internet věcí - IoT - základní pojmy, příklady
2. Ukázka jednoduchého řešení IoT - teplotní senzor a cloud
3. Seznámení se s prvky stavebnice IoT - popis jednotlivých funkcí
4. Zapojení teplotního senzoru a ověření činnosti napojením na PC
5. Nastavení senzoru pro odesílání dat do cloudu
6. Jednoduchá vizualizace naměřených hodnot
7. Zapojení snímače vzdálenosti a ověření činnosti napojením na PC
8. Nastavení snímače vzdálenosti pro odesílání dat do cloudu
9. Rozšířená vizualizace naměřených hodnot
10. Zapojení snímače průchodu osob - infrazávora a napojení k PC
11. Nastavení senzoru pro odesílání dat do cloudu vč. vizualizace
12. Zapojení senzoru osvětlení a ověření činnosti napojením na PC, odesílání dat do cloudu
13. Snímač CO₂, popis a použití v praxi
14. Zapojení snímače CO₂, nastavení a vizualizace dat
15. Kombinovaná vizualizace dat, data z více čidel
16. Nastavení notifikací při překročení hodnot
17. Závěrečná rekapitulace kurzu

10+ let

