

Kroužek PC Hardware a internet věci

Střední průmyslová škola, Přerov, Havlíčkova 2



Cílová skupina:

Věk: pro děti 12 a více let

Cílem kurzu je seznámit děti se základy hardwarového vybavení počítače a jeho oživením, se základním nastavením operačního systému a možnostmi práce s aplikačním softwarem. Základem jsou praktické zkušenosti s rozložením a opětovným složením počítače, připojení počítače do počítačové sítě. Během kroužku se děti seznámí s podstatou internetu všech věcí vyzkouší si práci s různými čidly a senzory. Současně nahlédnou i do podstaty webových technologií.

V rámci kroužku žáci buď ve skupinách, nebo samostatně řeší různé projekty, jejichž zadání si mohou navrhnout i sami dle vlastního zájmu. Žáci se tak učí nejen od vyučujícího, ale hlavně jeden od druhého, spolupracují, komunikují mezi sebou a hlavně se rozvíjí každý svým tempem a dle svých individuálních schopností.

Co děti v kroužku naučíme?

- rozpoznání komponent počítače
- zapojení všech komponent počítače
- konfigurace vlastního počítače
- seznámení s různými operačními systémy a aplikacemi
- připojení nejrůznějších čidel na minipočítač Raspberry Pi
- jazyk html, jako základ všech webů
- vytvoření vlastních www stránek

