

Workshop Micro:Bit DigiMe

Příprava (60min)

- Zapojenie elektroniky, príprava modulov a rozloženie ukázkových prác

Zahájení školení a představení (45min)

- Představení programu Digime a prezentérů (10 min)
- Představení MicroBitu,(10 min)
- Ukážka možného využitia a aplikácií (15min)
- Krátka prezentácia čo je to robotika a prečo sa jej nemusíme báť (15 min)

Programovanie MicroBit (90min)

- Ukážka blokového programovania (10)
- Vysvetlenie pojmu dáta a ako sa s nimi pracuje v MicroBitu (15)
- Programovanie semaforu na Microbitu, práca s I/O (30min)
- Programovanie počítadla s tlačítkom (30min)

Rozloženie autodráh, tímová práca (60 min)

- Zapojiť autodráhu s MicroBitom (30min)
- Upraviť program pre semafor a štartovanie (30min)
- Testovanie funkčnosti (15min)
- Sfunkčnenie počítadla kol na autodráhe (30min)

Extra aktivity pre šikovné školy

- Prirobenie časovaču pre dobu jazdy (30min)
- Meranie času kolečka pre každé autíčko, vyhodnocovanie najrýchlejšieho času
- Meranie rýchlosti prejazdu na cieľovej rovinke
- Hromadné štartovanie, master MicroBit, prijímanie rádio signálu