

# ROBOTICKÉ WORKSHOPY

**ZDARMA**

na Úřadě městské části Praha 13  
Sluneční náměstí 13

## Zapoj a programuj

**Neděle 10. 7. 2022 14–17 hod.**

Platforma **Arduino** nám umožní proniknout do světa moderní elektroniky. Ukážeme si, jak zapojit obvod ze základních součástek, jako jsou LED diody a rezistory. A jak napsat pro nenápadnou destičku program, který diody rozbliká. Pro menší jsme si připravili práci s platformou **BBC Micro:bit**, kterou budeme programovat pomocí bloků.

## 1,2,3...Robot!

**Neděle 17. 7. 2022 14–17 hod.**

Máš rád roboty a chceš vyzkoušet něco nového? Pjijď si vyzkoušet práci s kouzelným robůtkem **mTiny**, který umí jezdit, zpívat, kreslit a mnoho dalšího, a to jen díky kódovacímu peru a kódovacím kartám, které nám umožní řešit spousty zábavných úkolů a vymýšlet různé hry. Vyzkoušíme také robota **VEX 123**. Ukážeme si, jak roboti fungují a zároveň si zkusíme splnit jednoduchý challenge. Dokážeš, aby robot dělal to, co chceš? Pjijď a pronikni do světa robotiky.

## Programuj robota kreslením

**Neděle 24. 7. 2022 14–17 hod.**

Zkus naprogramovat robota pomocí čáry nakreslené na papír! Budeš využívat **Ozobota**, kterému nakreslíš trasu plnou křižovatek, po které pojedje. Na nakreslenou čáru budeš navíc malovat barevné symboly, podle kterých se robot bude řídit a bude tak zatáčet do správného směru na křižovatkách, měnit svoji rychlost nebo měnit barvu. Rychle a jednoduše si vyzkoušíš základy robotiky. Čeká na tebe také bludiště s včelkou **Beebot**.

## Blikáme diodami

**Středa 27. 7. 2022 14–17 hod.**

Pjijď si vyzkoušet programování **BBC Micro:bit** od úplných základů. Naučíš se základy kódování pro destičku Micro:bit v blokovém jazyce a aktivovat LEDky integrované na samotném Micro:bitu za pomoci vestavěného akcelerometru. Vyzkoušíme také robotickou stavebnici, kam destičku Micro:bit zapojíme a naprogramujeme.

