**Zájmový kroužek**

**elektroniky a programování**

**na známé a rozšířené platformě Arduino.**

Kroužek bude probíhat **v kulturním domě V Horní Krupé** **vedle knihovny** **od druhé poloviny září 2021.** Přesný termín domluvíme na začátku září podle počtu účastníků a jejich časových možností.Kroužek je určen **pro úplné začátečníky.** Dolní věková hranice jsou školáci od druhého stupně, přeci jen už budeme psát na počítačích opravdové programy. Horní věková hranice není.

**Kluci a holky se naučí**

* **Používat mikrokontroléry řady Arduino**
* **Sestavit elektrický obvod**
* **základy programování v jazyce Wiring (klon jazyka C)**
* **použít běžné senzory z reálného světa**
* **vytvářet unikátní řešení ušitá na míru**

Cílem kroužku je ukázat dětem možnosti, které jim nejen platforma Arduino nabízí, a že programování je vlastně docela jednoduché, hravě ho zvládnou.

Výuka samotná bude zdarma, ale nějaké ty „elektro hračky“ si účastníci budou muset pořídit svoje. Začneme se základním vybavením v ceně zhruba 700 Kč a přidávat budeme postupně v následujících měsících, podle domluvy. Programovat se bude na vlastním notebooku / minipočítači Raspberry Pi4.

Kroužek povede Jaroslav Čáp. V případě zájmu se, prosím, přihlaste v průběhu srpna tím, že pošlete na e-mail jaroslav.cap.hk@seznam.cz jméno, věk a kontaktní telefon / e-mail účastníka (zákonného zástupce) a zda má vlastní notebook. Na tomtéž mailu nebo na telefonním čísle 603 276 054 dostanete bližší informace týkající se kroužku.