

Zájmový kroužek elektroniky a programování



Kroužek bude probíhat **v kulturním domě V Horní Krupé vedle knihovny od října 2022**. Přesný termín domluvíme podle počtu zájemců a podle jejich časových možností. Kroužek bude určen **pro úplné začátečníky i mírně pokročilé**. Dolní věková hranice jsou školáci od druhého stupně, horní věková hranice není, vítáme i dospělé.

Co bude náplní?

- použití mikrokontrolérů řady Arduino / ESP
- sestavení elektrických obvodů na nepájivém poli
- programování v jazyce Wiring (klon jazyka C)
- budeme používat běžné periferie, např. senzory teploty, vlhkosti, světla, vzdálenosti, klávesnice, tlačítka, displeje, motory, ...
- naučíme se přidat své zařízení do „internetu věcí“
- zkusíme si ovládat své zařízení třeba telefonem
- ... a dalším nápadům se meze nekladou

Cílem kroužku je ukázat účastníkům, jak jednoduše věci fungují, možnosti, které jim dnešní vývojové platformy nabízí, že programování je vlastně docela jednoduché a hravě ho zvládnou. U náročnějších témat budeme začínat fungujícím příkladem a ten budeme postupně upravovat.

Výuka samotná bude zdarma, stejně tak obdrží účastníci základní elektroniku, kterou si budou moci ponechat a zkusit si i doma. Jediná nutnost je mít chuť a vlastní notebook / minipočítač Raspberry Pi, na kterém se bude programovat.

Kroužek povede Jaroslav Čáp. V případě zájmu se, prosím, přihlaste v průběhu září na e-mail jaroslav.cap.hk@seznam.cz. Na tomtéž mailu nebo na telefonním čísle 603 276 054 dostanete bližší informace a odpovědi na případné dotazy týkající se kroužku.