

# Kroužek elektrotechniky a programování s Arduinem

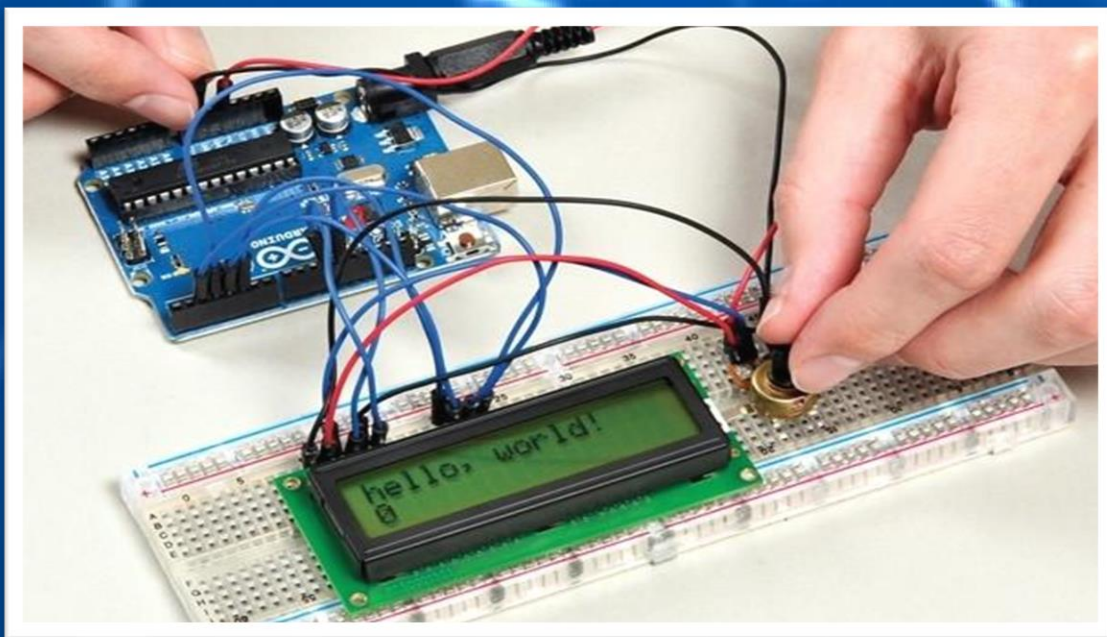
Naučíš se:

- Sestavit základní elektrické obvody
- Programovat mikropočítač Arduino
- Naučíš se propojit mikropočítač s okolním světem - rozblikáš LED diody, vyzkoušíš komunikaci s PC, čtení dat z různých senzorů, například teploměru, sensoru světla, otřesového čidla, senzor plamene, senzor hladiny vody, zvukový sensor, výstup na display, generovat zvuky, ovládat motor a mnoho dalšího.



Pracovat a programovat budeme s **Arduino MAXI Starter kitem**

(<https://www.laskakit.cz/laskkit-arduino-maxi-starter-kit--rfid/>)



Kroužek je vhodný pro děti od cca 10 let (vyjímečně i mladší). Kroužek bude probíhat v pondělí od 14:15 hodin. V případě velkého zájmu bude otevřen další kroužek od 15:15 hodin. Cena kroužku je 1800 Kč za první pololetí včetně Arduino KITu (za cca 1200 Kč) a pronájmu počítačové učebny. Tento **ARDUINO KIT** dětem zůstane i po skončení kroužku a doma si pak mohou vyvíjet vlastní aplikace. Za druhé pololetí je cena 900 Kč. **Kontakt:** [josef.dodek@centrum.cz](mailto:josef.dodek@centrum.cz); tel. 777 929 440