



Liberecký kraj srdečně zve pedagogické pracovníky středních škol
na metodické setkání

Polytechnická gramotnost a STEM vzdělávání

lektor:

Miroslav Zuzelka

Kdy: 11. listopadu 2026 (středa)

Čas: 13:00 – 16:00

Kde: iQLANDIA, o.p.s., Nitranská 10, 460 07 Liberec

Vzdělávací program je určen pedagogickým pracovníkům SŠ a SOU, kteří chtějí rozšířit své dovednosti a znalosti v oblasti polytechnické gramotnosti a STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

Zaměří se na praktické nástroje a metody, které pomáhají propojovat technické a přírodovědné obory ve výuce a podporovat kreativitu, experimentování a technické myšlení žáků.

Účastníci získají inspiraci, jak u žáků rozvíjet technické a kritické myšlení, kreativitu, samostatnost a schopnost řešit problémy prostřednictvím praktických technických projektů.

Obsah setkání:

1. Projekty s využitím minipočítače BBC micro a čidel

- práce s minipočítačem BBC micro a různými čidly, například při měření teploty nebo detekci pohybu. Seznámení se sběrem, vizualizací a interpretací dat a s možnostmi využití těchto projektů ve fyzice, informatice či přírodopisu.

2. Robotika

- seznámení s praktickým využitím robotiky ve výuce, sestavení a programování jednoduchých robotů, řízení jejich pohybu pomocí micro a využití čidel pro plnění základních úkolů.

3. 3D tisk a jeho propojení s robotikou

- návrh jednoduchého 3D modelu a seznámení se s možnostmi jeho využití při tvorbě konstrukčních částí robotů a dalších technických projektů. Zaměří se také na propojení digitálního navrhování s praktickou tvorbou.

Přihlášení

Pro účast na workshopu se prosím registrujte přes e-mail: marketa.stepanova@kraj-lbc.cz, uveďte jméno, organizaci a kontakt (email a telefon).

Přihlašování je možné do pátku 6. listopadu 2026.