

Vážení,

rádi bychom Vás jménem realizačního týmu projektu **Strategické plánování rozvoje vzdělávací soustavy Libereckého kraje (KAP LK)** pozvali na další ze setkání platformy "Přírodovědné a technické vzdělávání", které se uskuteční ve středu **7. 2. 2018** v multimediálním sále budovy Krajského úřadu Libereckého kraje.

Workshop **Robotika pro střední školy** je určen pedagogickým pracovníkům či ředitelům škol a vzdělávacích institucí. Workshop se bude zabývat možnostmi zapojení robotiky do vzdělávacího procesu na středních školách a bude v první řadě cílen na využití robotických stavebnic v prostředí gymnázií. Na své si však jistě přijdou i zájemci ze středních škol obecně i dalších institucí. Workshop pro Vás připravuje realizační tým projektu KAP LK ve spolupráci se společností AV Media.



Robotika pro střední školy

středa 7. 2. 2018

10:30 – 15:00

***Krajský úřad Libereckého kraje, U Jezu 642/2a,
Liberec***


multimediální sál, 3. patro

Robotika je aktuálním trendem podpory výuky technických oborů, rozvíjejícím matematické a logické myšlení žáků. Nejde při ní jen o robotiku a programování samotné, ale také o rozvoj kritického myšlení, komunikačních schopností a o týmovou spolupráci. Podporuje kromě zájmu o techniku a technické obory také snahu studentů dokončit započatou práci, rozvíjí tvořivost a schopnost kreativně se vypořádat s předloženým úkolem.



Koncept **Robotiky VEX**, na něž se workshop zaměřuje, rozvíjí tvůrčí schopnosti, představivost a kreativitu žáků při hledání alternativních řešení i jemnou motoriku při sestavování robota. Zdokonalují u studentů sociální a komunikační dovednosti, učí je sdílet myšlenky, pracovat v týmu a zpětně hodnotit svou činnost a postupy. Při realizaci experimentů získávají studenti praktické zkušenosti nejen z oblasti techniky, ale i z dalších oblastí lidské činnosti.

Workshop Robotika pro střední školy seznamuje pedagogické pracovníky s možnostmi zapojení robotiky do výuky. Hlavní praktický blok je koncipován interaktivně, seznamuje s robotickými stavebnicemi Vex přímo prostřednictvím jejich užívání v malé skupině pedagogů pod vedením zkušeného lektora. Workshopem účastníky provede **Mgr. Martin Gembec**, který ve workshopu zohledňuje svou 15letou pedagogickou praxi v předmětech fyzika, zeměpis a informatika a výpočetní technika. Absolvoval také doplňkové studium ICT koordinátora a již 10 let se věnuje školení efektivního využití interaktivních technologií (především tabulí Smart Board a Active Board).

Společnost AV Media, která na organizačním zajištění workshopu spolupracuje, je leaderem na poli prezentační,  **AV MEDIA** komunikace obrazem projekční a audiovizuální techniky v České republice. Jejimi zákazníky jsou školy, vysoké školy, kulturní instituce, firmy, veřejná správa, hotely i domácnosti. Poskytuje profesionální služby od projektového návrhu řešení až po zaškolení a následný servis.



V rámci workshopu účastníci prakticky vyzkouší sestavování a programování robotických sestav VEX, rovněž bude představena soutěž **VEX IQ Challenge Ringmaster** v oblastech skupinové výzvy, umění ovládnutí robota a umění programování.

Zájemci se mohou přihlašovat prostřednictvím e-mailu jana.stefkova@kraj-lbc.cz, nebo na tel.: +420 485 226 402.

Kapacita workshopu je omezena maximálním počtem 20 účastníků.