

## **Denný IT tábor** **Základy programovania, tvorby web stránky, robotiky a 3D modelovania.**

**Termín konania:** 10-14.7.2017 každý deň v čase od 8:15 do 15:15 hodiny

**Miesto konania:** CVTI SR-ŠVS Banská Bystrica, Tajovského 25

**Cena tábora:** 0 €, tábor je plne hrađený z národného projektu **IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie.**

**Cieľová skupina:** žiaci 6. – 8. ročníka základných škôl, prírma - terciá 8.ročného gymnázia v školskom roku 2016/2017

**Počet účastníkov:** 20 žiakov (účastníci budú vybraní na základe vyplnených prihlášok s prihliadnutím na kritéria výberu frekventantov zverejnených na stránke <http://itakademia.sk/sk/domov/1-3-motivacia-ziakov-a-studentov-pre-studium-ikt-prirodných-a-technických-vied/tabory/denny-letny-it-tabor>).

**Prihlásenie:** do **20. 6. 2017 do 20.00** na stránke <http://itakademia.sk>

Tábor počas 5 dní bude rozdelený na dopoludňajšiu a odopoludňajšiu časť. Účastníci, budú rozdelení do 4 skupín. Pod dohľadom lektorov - zamestnancov CVTI SR-ŠVS Banská Bystrica sa budú venovať tvorbe počítačových hier v jazyku Scratch, web programovaniu vlastnej webovej stránky, tímovej práci s Lego stavebnicou a základom 3D modelovania pre 3D tlačiarne.

### **Scratch**

Čo je lepšia zábava ako prejsť všetky levely počítačovej hry? Vytvoriť si vlastnú počítačovú hru. Nakresli postavičku a vdýchni jej počítačový život.

### **Web programovanie**

Prídte si k nám naprogramovať vlastnú webovú stránku. Prečo? Webové stránky Vás podporujú 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Nikto druhý to pre Vás neurobí.

### **LEGO**

Tímová práca poskytuje priestor k rozvoju komunikačných schopností. Cieľom modulu je prirodzenou cestou deti motivovať k premýšľaniu a hľadanie riešenia úloh a problémov pri stavbe rôznych robotických konštrukcií zo stavebníc Lega a ich programovaní, prácou v tíme. Po naprogramovaní si účastníci otestujú a overia správnosť vlastného riešenia.

### **Základy 3D modelovania**

Cieľom 3D modelovania je pochopiť najviac používané nástroje pri kreslení v 3D priestore, za pomoci programu Autodesk 123D Design. 123D Design je intuitívny a jednoduchý program na vytváranie 3D modelov.

Počas tejto aktivity sa naučíme používať základné 3D objekty a ukážeme si využitie 2D objektov a kriviek na modelovanie vlastných 3D objektov. Na záver kurzu si vytvoríme jednoduchú kľúčenku, ktorú si vyexportujeme do formátu určeného pre 3D tlač.

Kontakt:

**Mgr. Stanislav Slačka**

CVTI SR- školské výpočtové stredisko

Tajovského 25

975 73 Banská Bystrica

e-mail: [stanislav.slacka@svsbb.sk](mailto:stanislav.slacka@svsbb.sk)

Telefón: 048/413 98 03

Kontakt k prihlasovaniu:

**RNDr. Róbert Hajduk, PhD.**

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Šrobárova 2

040 01 Košice

e-mail: [itakademia@itakademia.sk](mailto:itakademia@itakademia.sk)

Telefón: 055 234 1288