

## **Nabídka kroužků pro základní školy - školní rok 2018/2019**

### **LEGO Education - WeDo první robot**

Doporučený věk: 6 - 8 let (1. - 2.třída)

Délka programu: 60 minut

LEGO Education program WeDo - první robot je generací první robotiky pro žáky mladšího školního věku. Systém WeDo děti naučí, jak aktivní a zajímavou roli hraje v životě technologie. LEGO Education programy pokrývají celou řadu předmětů na základní škole - matematika, vědy, technologie, informatika apod. Každá lekce má jiné téma, děti si postaví model z lega, který propojí pomocí bluetooth s ipadem, následně pomocí jednoduchého softwaru naprogramují a rozpohybují. Rozvíjí tak nejen své technické dovednosti, ale i logické myšlení a schopnost algoritmizovat. Děti jsou vedeny ke schopnosti spolupráce a hledání řešení problémů v týmu. Program je veden vyškoleným instruktorem LEGO Education.

### **LEGO Education - MINDSTORMS robotika**

Doporučený věk: 9+

Délka programu: 60 - 90 minut

Kurz je postaven pro využití produktů LEGO Education MINDSTORMS EV3.

LEGO Education MINDSTORMS je svět vzdělávacích robotů. Studenti začnou pracovat na dovednostech v oblasti vědy, techniky, matematiky a fyziky, ale také s přesahem do schopností sociálních, kreativních a komunikačních. Postupně se děti dostanou od jednoduchých mechanismů k sofistikovaným robotům které mají například gyroskopové, ultrazvukové, dotykové či barevné čidlo. Hravým způsobem se také děti učí základy kódování a programování robotů. Hodina je vedena proškoleným lektorem LEGO Education.