



## SEMINÁŘ ROBOTIKA NA ZŠ

**Datum a hodina konání:** 22. 9. 2020, 13 - 17 hodin

**Místo konání:** ZŠ a MŠ Kněždub, Kněždub 148, 696 64 Kněždub

**Lektor:** Mgr. Lenka Miklíková, PhDr. Irena Leitgebová

**Garant:** Mgr. Lenka Miklíková

**Přihlášky:** na e-mail: [zsknezdub@centrum.cz](mailto:zsknezdub@centrum.cz) do 18. 9. 2020

**Obecné informace:** Seminář je určen pedagogickým pracovníkům ZŠ, MŠ, ŠD. **Kapacita je 15 lidí.** Drobné občerstvení a materiály pro účastníky je zajištěno.

**Cíl semináře:** Ukážeme si základy programování digitálních interaktivních pomůcek Bee Bot, Ozobot, Sphero SPRK+, Lego Mindstorm a práci s výukovou stavebnicí iTriangle. Jejich možnosti použití, využití ve výuce, praktické ukázky činností, rozšíření výuky informatiky prostřednictvím kroužku.

### PROGRAM:

- |       |   |
|-------|---|
| 13:00 | Bee Bot – digitální interaktivní pomůcka (základy programování), použití, možnosti využití vyučování, návrh pomůcek, praktické ukázky a možnost vyzkoušení si práce s robotem.                                    |
| 14:00 | Ozobot BIT - barevný jazyk Ozobotů založený na různých variacích, modré, zelené, černé a červené – kresba drah, práce s ozokódy, využití v informatice, praktické ukázky a možnost vyzkoušení si práce s robotem. |
| 15:00 | Sphero SPRK+ - vzdělávací robotická koule, dálkové ovládání pomocí iPadu - propojení pomocí Bluetooth.  |
| 15:30 | Plán kroužku informatiky, praktické ukázky činností.  |
| 16:00 | Robotická hračka LEGO Mindstorms EV3 a iTriangle výuková stavebnice.  |
| 17:00 | Závěr   |

Mgr. Vlastimil Vaněk

.....  
Předseda MAP II



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

