



VÝUKA

# „NOVÉ INFORMATIKY“ V PODMÍNKÁCH ČESKÉHO ŠKOLSTVÍ

Metodické i ryze praktické zamýšlení nad možnostmi, které školám skýtají moderní výukové technologie.

Akce je určena pro pedagogické pracovníky MŠ a ZŠ.

**1. března 2022**

**ZŠ nám. Republiky (vedle MŠ), nám. Republiky č. 14, Znojmo**



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Projekt: Místní akční plán vzdělávání v ORP Znojmo II, Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/17\_047/0009113

## Program setkání

---

13.00 – Jak na nové RVP? Pomůcky (nejen) pro novou informatiku

---

14.00 – Budoucnost dnešních žáků není jenom o elektronice...

---

14.15 – Přestávka na občerstvení

---

14.30 – Prezenční, smíšená i distanční výuka na interaktivní...

---

15.00 – Interaktivní výstava všech představených technologií

---

Podrobný popis jednotlivých bodů programu najdete na další straně

# Podrobný popis jednotlivých bodů programu

## 13.00 – Jak na nové RVP? Pomůcky (nejen) pro novou informatiku

Jak naplnit požadavky nových RVP na výuku Informatického myšlení co možná nejjednodušeji a přitom tak, aby to bavilo žáky i učitele, kteří tuto problematiku doted nemuseli řešit? Představení koncepce a produktového portfolia, které bude součástí připravovaného projektového záměru „Učebna 21 – prostor pro novou informatiku a digitální kompetence“.

Jaký je obecný jazyk nově vznikajícího světa? Musíme „umět slovíčka“ Pythonu, C++, JAVy (nebo být jen Scratch) pro to, abychom principu řeči strojů porozuměli? V ukázkách představíme tak trochu jiný pohled na informatické myšlení a jeho výuku. Zkusíme si na nich vytvořit představu o moderních pomůckách, které umožňují pracovat s řetězcem logických instrukcí, bez jakékoli předchozí „znalosti programování“.

Funkční ukázky trochu jiného pohledu na informatické myšlení a jeho výuku. Navštívíte-li naši třídu budoucnosti, vytvoříte si představu o moderních pomůckách, které umožňují pracovat žákům širokého věkového rozpětí i vzdělávacích potřeb. Nejmladší žáci v ní naleznou aktivity se stavebnicí Robo Wunderkind, na které se naučí, jak nejjednodušeji ovládat elektronické prvky (řící „robotovi“, co má „dělat“). Starší děti pomocí systému SAM Labs už naučí robota samotného rozhodovat (o tom, co má „dělat“ v různých případech). Žáci druhého stupně se pak mohou se systémem PASCO více soustředit na samotná data, které vedou k robotově rozhodování (naučí se chápat, proč se robot rozhodl dělat právě to, co dělá). Pomůcku iRobot Root lze využít ve všech ročnících. Navzdory svému názvu, robotika je vlastně předmět, který se s ní vyučovat vůbec nemusí.

*Miroslav Staněk, Jakub Novotný*

## 14.00 – Budoucnost dnešních žáků není jenom o elektronice. Máš páru, co je STEAM?

Potřeba umět vzít do ruky klíč nebo šroubovák v příštím století jistě nezmyslí! Zručnost, kreativita, objevování, komunikace, kritické myšlení, sebereflexe. Konstrukční stavebnice Infento umožňuje stavět reálná vozítka, která nejsou pouhými modely, ale na kterých se žáci opravdu mohou svést. Jejich velikost i obtížnost sestavení přitom roste úměrně s věkem žáků. Sestavíte tak skateboard, koloběžku, tříkolku, motorku, ale i konstrukce jako jeřáb, váhy či odpalovací rampu.

*Tomáš Pravda, Pavel Borovička*

## 14.15 – Přestávka na občerstvení

## 14.30 – Prezenční, smíšená i distanční výuka na interaktivní dotykové obrazovce a videokonferenčním monitoru aneb „Interaktivní sourozenci v akci“

Možnosti dotykových obrazovek ActivPanel již dávno překonaly vlastnosti interaktivních tabulí či projektorů. Na praktických ukázkách si představíme způsob práce, který tato stále oblíbenější technologie nabízí. Ukážeme si funkce vhodné při klasické frontální práci, nezapomeneme však ani na situace, ve kterých bude potřeba zapojit do práce žáky, kteří nemohli do školy přijít. Právě pro distanční výuku je určena letošní novinka – videokonferenční monitor Newline FLEX. Tento menší brácha s kapacitní dotykovou plochou je určen nejen pro využití v samotné třídě, ale najde uplatnění v kabinetu či doma.

*Tomáš Pravda, Pavel Borovička*

## 15.00 – Interaktivní výstava všech představených technologií

Účast na semináři je zdarma. Občerstvení zajištěno.

Registrace: <https://bit.ly/novainformatikamapznojensko>

PROFIMEDIA s.r.o.

Sídlo: Tř. Spojenců 18, 746 01 Opava / Pobočka: Litevská 8, 100 00 Praha 10

[www.aktivnitrida.cz](http://www.aktivnitrida.cz)