

# RPishop.cz

Váš dodavatel Raspberry Pi

Podporujeme vzdělávání pro budoucnost

# O nás

- od roku 2013 provozujeme internetový obchod zabývající se prodejem mini-počítači a vzdělávací elektronikou
- tvoříme vzdělávací programy, kurikula a výukové materiály
- nabízíme komplexní podporu pro veškerý náš sortiment



# Představení Raspberry Pi Foundation

- Charitativní organizace se sídlem ve Spojeném království
- Vkládají sílu výpočetní techniky a digitální tvorby do rukou lidí na celém světě.



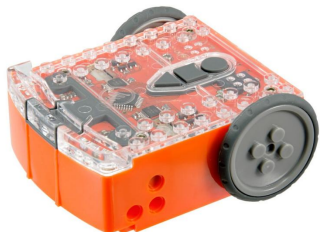
# Vzdělávací programy

Ucelené programy zaměřené na  
robotiku a programování



# Vzdělávací program: Edison V.2

- interaktivní vzdělávací program pro děti ve věku **6 - 10 let**
- účastník se během programu formou zábavných aktivit a soutěží naučí robota sestavit, ovládat i naprogramovat





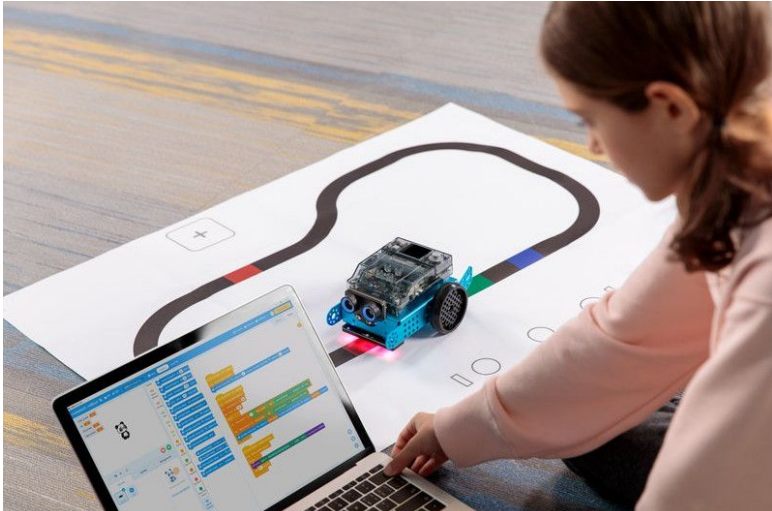
- Edison je modulární a LEGO kompatibilní
- má jednoduché a interaktivní ovládání

### 3 způsoby programování:

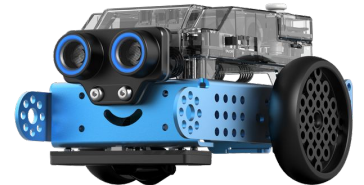
- programování pomocí čárových kódů
- blokové programování - **EdBlocks**
- programování Scratch - **EdScratch**
- kódové programování Python - **EdPy**



# Vzdělávací program: mBot2

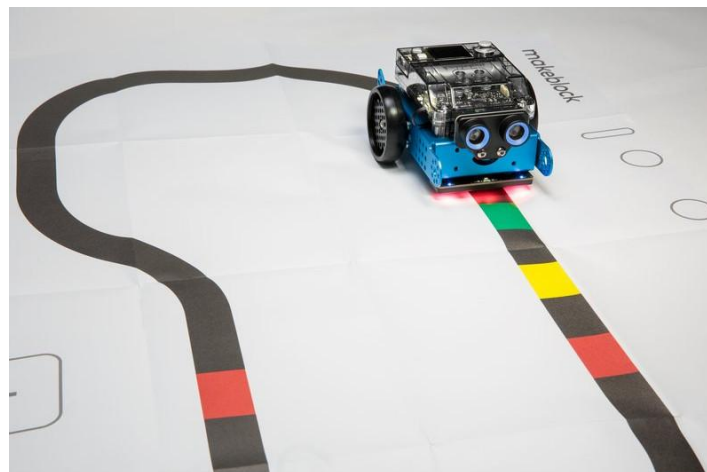


- nový vzdělávací program zaměřený na děti ve věku **10 - 15 let**
- tento program je určen pro zdatnější programátory, kteří už mají povědomí o základním blokovém programování



## Programování v programovacím jazyku **Scratch**

- představení základních funkcí programovacího jazyka
- jednoduché a intuitivní blokové programování

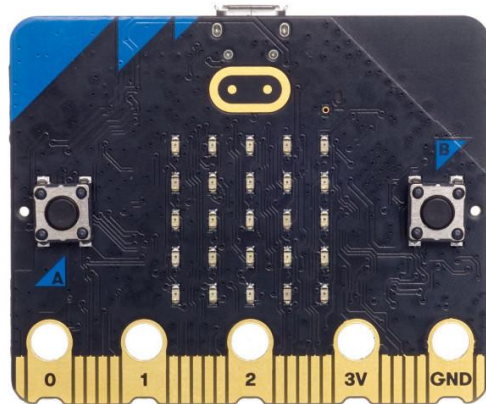


Interaktivní a hravou formou představeno programování.

Výukový program je zaměřen na rozvoj informativních a digitálních kompetencí žáků.

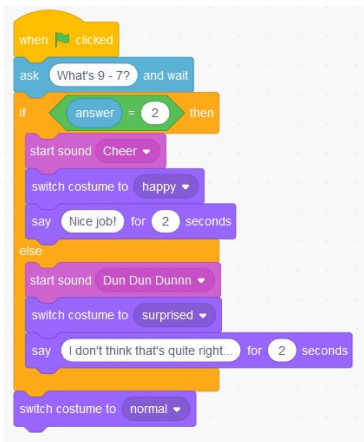


# Vzdělávací program: Programování s Raspberry Pi



*Tento program připravujeme*

# Přínos pro vzdělávání



- Ucelené vzdělávací programy
- Zvýšit zájem o obecném fungování
- Nedostávat jen informace automaticky - ptát se proč?
- Vytvářet a zajímat se
- Vzbudit zvědavost v digitální dovednostech



Co už jsme zažili

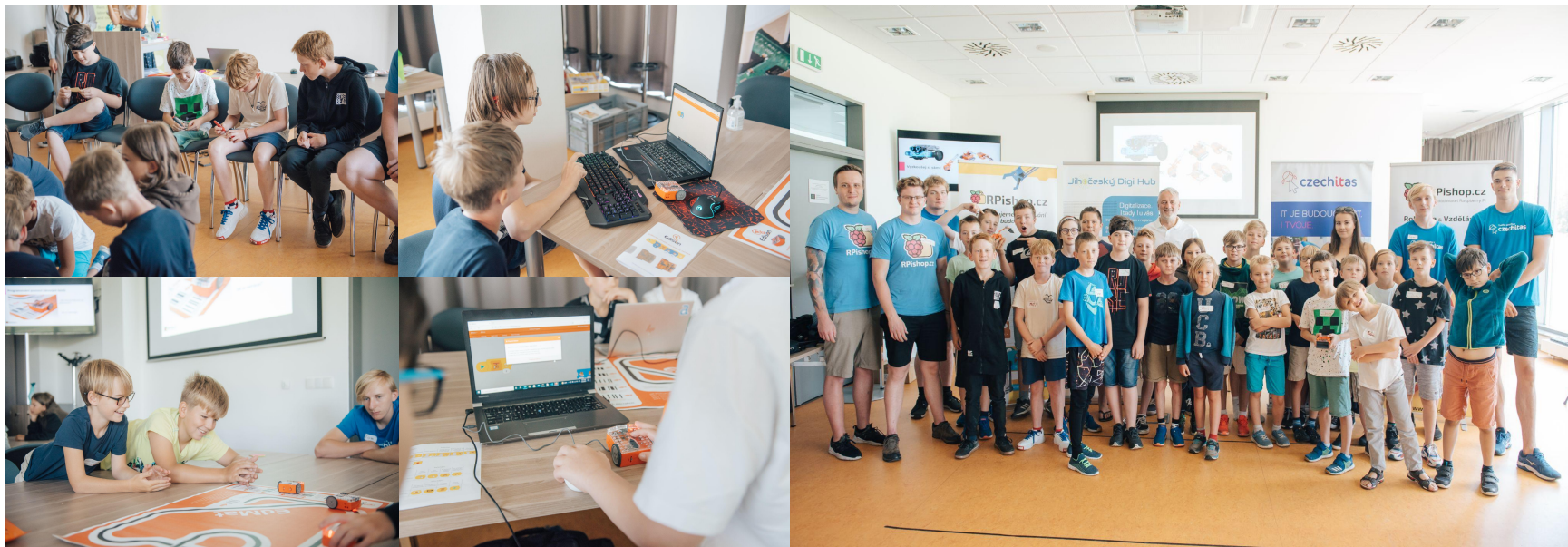
# Den s robotem 1



# Den s robotem 2



# Příměstský (nejen) IT tábor - Czechitas



# Dětský den s robotikou



# Spolupracující partneři:



**czechitas**



JIHOČESKÝ VĚDECKOTECHNICKÝ PARK

Jihočeský Digi Hub



JIHOČESKÁ  
HOSPODÁŘSKÁ  
KOMORA

Jihočeská  
společnost



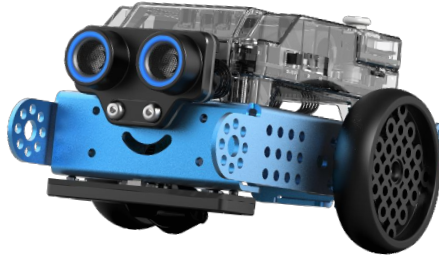
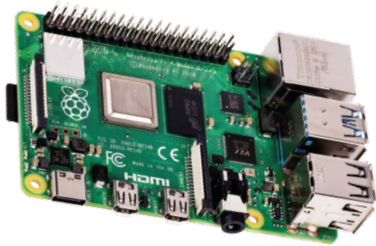
pro rozvoj  
lidských zdrojů o.p.s.



**Jihočeský kraj**



# Budoucnost vzdělávání v robotice




# Potřeby odborníků




## EdBlocks příručka pro snadný začátek



Vytvořeno Ianem Smithem ze STEMgoals



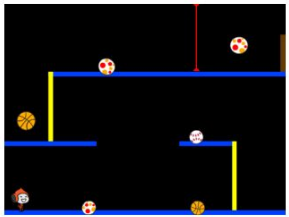
## 2 Dodgeball






Všechny Kódovací kluby - Code Clube musí být registrovány. Tím, že zaregistrujete váš klub, můžeme měřit náš dosah, a můžeme tak pokračovat s poskytováním zdrojů pro výuku programování pro děti zdarma. Váš klub můžete registrovat na [codeclubworld.org](http://codeclubworld.org).


### Úvod

V tomto projektu se naučís, jak vytvořit ploštinovku, kde se musí vyhýbat pohybujícím se míčům a dostat se až na konec levelu (úrovně).





-  **Seznam aktivit** Následujte postupně tyto **INSTRUKCE**
-  **Otestovat projekt** Klikněte na zelenou vlajku pro **OTESTOVÁNÍ kódu**
-  **Uložit projekt** Nezapomínejte **ULOŽIT** projekt!

Tyto projekty jsou určeny k použití pouze mimo školní prostředí. Více informací je dostupných na naší webové stránce [www.codeclubworld.org](http://www.codeclubworld.org). Tyto kurzy jsou vytvářeny ve spolupráci na GitHubu [www.github.com/CodeClub](http://www.github.com/CodeClub). Přijďte se k nám!

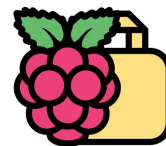


## Aktivity EdBlocks

Pracovní listy s aktivitami pro studenty



Děkuji za pozornost



**RPishop.cz**

Váš dodavatel Raspberry Pi

Michal Černý