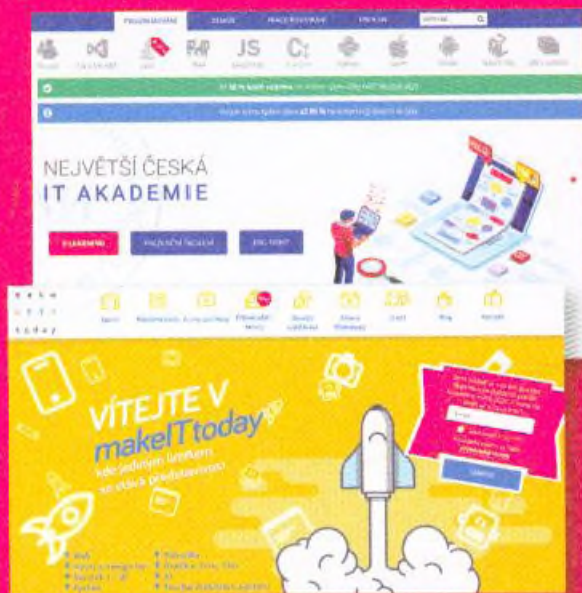


# PROGRAMOVÁNÍ PRO DĚTI

**6** Učte děti programovat od kolíčky

**14** Výukové nástroje na internetu

Přinášíme přehled webových nástrojů, které pomohou s výukou informatiky těm, kdo s programováním začínají, i těm, kteří už mají první krůčky za sebou.



**20** Scratch – programování pro nejmenší

**24** Virtuální čaroděj Baltík z české dílny

Programovací jazyk Baltík se stal populárním na přelomu tisíciletí a dodnes nabízí ucelené základy pro ty, kteří chtějí začít s programováním.



**30** Minecraft jako pomocník při výuce

V populárním Minecraftu se naučíte programovat, může ale posloužit i jako výukový nástroj. Kostičkovaný svět dětem přiblíží třeba základy chemie nebo přírodopisu.

**34** Programovat jde i na mobilu

**36** Základy programování v Pythonu

**42** Roboti pro domácí výuku programování

Robotické hračky dokážou přitáhnout k programování i tříleté děti. Získají díky nim základní představu o a algoritmizaci a zábavu si může užít celá rodina.



**46** Chytrý vláček Intelino

**51** Miniaturní a hraví Ozoboti

K nejpoblárnějším chytrým robotům současnosti patří Ozoboti. Vykonnávají příkazy, které jim zadáváte jak elektronicky, tak třeba malováním na papír.



## 56 Postavte si robota z lega

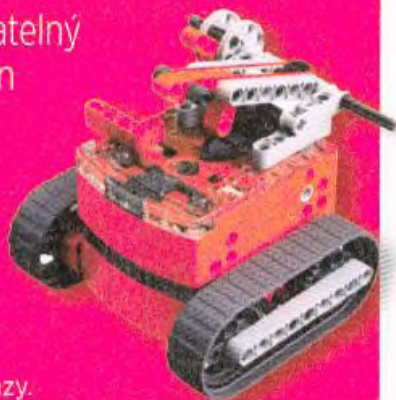
Stavebnice LEGO můžete oživit hned několika způsoby. Díky sadám Mindstorms a Boost postavíte roboty, které budete ovládat skrz mobilní aplikaci.



## 60 LEGO Boost: pět robotů v jednom

## 62 Programovatelný robot Edison

Malou oranžovou krabičku s několika senzory, diodami a dvěma koly můžete proměnit třeba v pásové vozítko, které bude vykonávat vaše příkazy.



## 66 Miniaturní počítač pro programování BBC Micro:bit

## 70 Základy 3D tisku

3D tiskárny se stávají samozřejmou součástí různých školních laboratoří, vzdělávacích i volnočasových center, ale i některých domovů. Naučte se je používat.



## 74 Jak správně učit informatiku

## 78 Chytrá dílna v kamionu

Jihomoravské inovační centrum nabízí možnost vyzkoušet si práci s moderními technologiemi na návěsu kamionu.



## 82 Rozhovor s Pavlem Burgetem o přípravě na studium techniky

## 86 Výuka informatiky na školách a v kroužcích

## 89 Rozhovor s Jiřím Vaníčkem o nových osnovách pro učitele

## 92 Pozor na digitální závislost

Rozhovor s expertkou na závislosti na počítačích a sociálních sítích Karolínou Presovou z projektu Replug.me.



## 96 Zajímavé akce sdružení Czechitas