




# ÚVOD

## O TOMTO TUTORIÁLI

Tento tutoriál sa skladá zo série aktivít, ktoré so svojim micro:bitom môžeš spraviť. Každá kapitola sa venuje inej téme - v niektorých sa ocitneš v roli grafika a budeš tvoriť na displeji micro:bitu animácie, v iných zas prevezmeš rolu bezpečnostného analytika a budeš navrhovať domáci alarm. Tento tutoriál je ideálny na odpichnutie sa vo svete programovania hardvéru.

 Základná sada

Tento tutoriál okrem samotného **BBC micro:bitu** využíva najmä v neskorších kapitolách aj ďalšie pomôcky. Sú to hlavne:

- **Batérie k micro:bitu a micro USB kábel**
- **Individuálne adresovateľný LED pásik**
- **LED diódy s rezistormi**
- **Klasický reproduktor**
- **Krokosvorkové káblíky**

Viac o používanej sade nájdeš na stránke [edutronik.sk](https://edutronik.sk)

Ďalej v aktivitách budeš potrebovať bežné vybavenie, ktoré nájdeš v domácich potrebách alebo v papierníctve, ako napríklad:

- **Kartón**
- **Alobal**
- **Nožnice, lepidlo, lepiaca páska**
- **Papierové poháre/tanieriky/slamky**
- **Vodivý drôt**

Dôležitým aspektom nasledujúcich aktivít je programovanie, no možno ešte dôležitejším je prepájanie programovateľného hardvéru s každodennými problémami, a ich riešením. Podobné zariadenia ako micro:bit sa používajú v takmer každom elektrickom zariadení - či už je to hriankovač, chladnička, práčka alebo vesmírny satelit.

Po prečítaní tohto tutoriálu budeš mať veľmi dobrý prehľad o tom, ako využiť micro:bit v bežnom živote.

## BBC MICRO:BIT NA VYUČOVANÍ

Pre každú aktivitu sme pripravili aj materiály pre učiteľa (metodiky, prípadne prezentáciu a pracovné listy). Na zobrazenie stačí na začiatku každej aktivity kliknúť na "Metodika pre učiteľa". Ak ale postupuješ podľa návodu doma bez učiteľa, tak môžeš túto sekciu úplne odignorovať.

## AUTOR

Autorom tohto materiálu je **Marek Mansell**, ktorý spolu s kolegami zo združenia SPy pripravuje pre Vás otvorene licencované materiály. Na recenzovaní sa podieľajú **Eva Klimeková**, **Nika Klimová** a **Bibiána Kleinová**.

Prosím, posielajte nám spätnú väzbu na [marek.mansell@pycon.sk](mailto:marek.mansell@pycon.sk)  
Otázky sa nás môžete pýtať aj na micro:bit fóre - [forum.python.sk](https://forum.python.sk)

## LICENCIA CC BY-SA 4.0

Táto licencia Ti umožňuje používať, upravovať a zdieľať tento materiál akokoľvek uznáš za vhodné, pod podmienkou uvedenia autora a zachovania rovnakej licencie. [Celé znenie licencie](#).

