

## Maker badge

Maker badge je oficiální produkt pro kutily Maker Faire Česká republika. Hlavním využitím je ukázat návštěvníkům a vystavovatelům jméno a/nebo projekt, ale sekundárním cílem je mít na každém Maker Faire interaktivní hru, aby se lidé při návštěvě více bavili.

Tato deska podporuje platformy **Arduino** a **CircuitPython**.

[CircuitPython](#) je primární platformou pro tuto desku, protože je velmi snadno použitelná a kdokoli si desku koupí na nějakém Maker Faire festivalu, by měl být schopen velmi snadno změnit (alespoň) své jméno na displeji, aby každý věděl, jak se osoba jmenuje, když začnou o něčem diskutovat.

---

### Jak používat tuto desku v 5 krocích:

1. Pokud tak již není, propojte kabel vedoucí od baterky do konektoru pod ní.
2. Připojte USB-C kabel k desce a zapněte ji, k tomu použijte posuvný spínač (nahoru = VYPNUTO, dolů = ZAPNUTO).
3. Najděte disk s názvem "Circuitpy" a otevřete soubor code.py v nějakém textovém editoru. Doporučujeme používat Mu editor, ale i Notepad bude fungovat.
4. Najděte řádek, kde je "Jmeno", "Prijmeni", "Firma/Projekt" a změňte to podle vašich potřeb. Automatické zarovnání zatím není k dispozici, takže v případě potřeby musíte změnit souřadnice X & Y pro konkrétní text.
5. Uložte změny pomocí CTRL+S/CMD+S nebo přes nabídku vaší aplikace. Pokud se obrazovka neaktualizuje, stiskněte tlačítko RESET.
6. Odpojte USB kabel, pověste si pásek kolem krku a noste ho s hrdostí.

### A co dál?

Pokud si chcete svou Badge vyšperkovat není nic lepšího než...

1. **Zapojit kreativitu** - Vymysli si, co chceš, aby Tvoje vizitka uměla a v tomto směru se opravdu meze nekladou, hledej něco čím se budeš chtít na příštím Maker Faire pochlubit svým přátelům kutilům.
2. **Začít Googlit** - Jako programátor se musíš naučit informace vyhledávat. Je možné, že někdo Tvůj nápad již zrealizoval a svůj postup zveřejnil, tak proč se nepodívat, jak to udělal a třeba si ho vylepšit. V angličtině najdeš pravděpodobně více odpovědí, ale i spoustu nápadů najdeš i v češtině. Můžeš se také podívat do dokumentací [CircuitPython](#) anebo [Arduino](#).

- 3. Upravit kód** - Soubor code.py se v žádném případě nebyjí upravovat a měnit, to je kouzlo programování. Pokud by se ti kód nepodařilo znovu rozchodit, tak v dokumentaci si původní kód můžeš jednoduše stáhnout a znovu nahrát do svého Maker Badge.

Dokumentaci k Maker badge naleznete na [GitHub](#). *GitHub je webová platforma pro správu verzí a spolupráci na vývoji softwaru, takový instagram (nejen) pro programátory, každý zde může sdílet své projekty, které si ostatní mohou stáhnout a upravit pro sebe.* Zde jsou již všechny informace v angličtině, která je ale pro programátory běžnou součástí jejich práce, proto Ti doporučujeme se v angličtině zlepšovat třeba skrze programování Maker badge.

- 4. Sdílet své projekty** - Pokud nechceš aby tvůj nápad zůstal jen v šuplíku, založ si GitHub, kde můžeš své nápady sdílet pro ostatní a společně diskutovat jejich vylepšení. Na GitHub si také můžeš ukládat třeba staré verze Maker Badge, aby si se k nim dostal kdykoliv bude třeba. Opět dokumentace tady [GitHub](#).