



Kroužek

PROGRAMOVATELNÁ ELEKTRONIKA

Střední průmyslová škola, Přerov, Havlíčkova 2

Cílová skupina:

Věk: pro děti 12 a více let

Cílem kurzu je seznámit děti se základy programování mikropočítačů Arduino a ovládání připojených periférií (LED, displej, LED pásek) pomocí programu.

Pro úvodní seznámení s principy základních součástek využijeme jednoduché obvody (např. blikač s LED) zapojené na nepájivém poli.

Co děti v kroužku naučíme?

- sestavovat elektronické obvody na nepájivém poli
- připojit a ovládat LED a displej pomocí Arduina
- využít RGB LED při vytváření různých barev světelného spektra
- sestavit LED lampičku



Co dětem v kroužku ukážeme?

- práci s počítačovými programy pro elektrotechniku
- další moderní programovatelné obvody
- digitální LED pásek

