

## Nowa propozycja w OCK. Warsztaty programowania Mindstorms i Scratch



[1]

Szanowni Państwo! Zapraszamy Was na nowe zajęcia – warsztaty budowania i programowania robotów Lego Mindstorms oraz programowanie gier w Scratch. Nasza oferta to cykl 1,5 godzinnych warsztatów skierowanych do dzieci w wieku 9-12 lat. Od 19 lutego do połowy czerwca planujemy zrealizować 16 zajęć w łącznej liczbie 24 godzin zegarowych.

W tym czasie nauczycie się:

- jak skonstruować robota i jak go ożywić dzięki wiedzy z zakresu elektrotechniki i elektroniki,
  - jak zaprojektować oprogramowanie służące stworzeniu modułu sterującego do robota,
  - jak konstruować algorytmy z wykorzystaniem technik algorytmicznych,
  - jak korzystać z programów graficznych, jak przetwarzać obrazy,
- oraz poznacie:
- podstawowe funkcje systemu operacyjnego i ich praktyczne realizacje,
  - zasady i narzędzia do projektowania graficznego interfejsu użytkownika

### **Pierwsze zajęcia:**

Termin: 19 luty 2018

Miejsce: Muzeum Multimedialne przy ul. Strażackiej 1

Godz. 16.00 – 17.30

### **Inne informacje:**

Grupy: Zajęcia prowadzone będą w grupach 8-10 osobowych, dzięki czemu możliwe jest indywidualne podejście do każdego uczestnika zajęć. Utworzone zostaną dwie grupy wiekowe.

Opłaty: Koszt jednostki lekcyjnej wynosi ok. 21 zł. Opłata za cały semestr 680 zł. Kwota ta, na podstawie podpisanej umowy płatna będzie w trzech ratach 250/250/180.

Formalności: W celu uczestniczenia dziecka w zajęciach niezbędne jest podpisanie przez rodzica umowy, regulaminu oraz uiszczenia ustalonych opłat.

Zapisy: sekretariat OCK tel. 81 8272567

### **Bezpłatne warsztaty w ferie:**

Na spotkanie z prowadzącymi zapraszamy podczas bezpłatnych warsztatów podczas ferii zimowych w Muzeum Multimedialnym przy ul. Strażackiej 1. Warsztaty odbędą się w dniach:

6 luty (wtorek) godz. 17.00 – 18.30

9 luty (piątek) godz. 17.00 – 18.30

Opolskie Centrum Kultury i Smart Fun Learning Institute

Zapraszamy



• [2]



[3]

- [4]

**Adres źródłowy:**

<http://www.ockopolelubelskie.pl/pl/news/nowa-propozycja-w-ock-warsztaty-programowania-mindstorms-i-scratch>

**Links:**

[1] [http://www.ockopolelubelskie.pl/sites/default/files/field/image/lego\\_plakat\\_programowanie\\_sm.jpg](http://www.ockopolelubelskie.pl/sites/default/files/field/image/lego_plakat_programowanie_sm.jpg)

[2] [http://www.ockopolelubelskie.pl/sites/default/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/robotyka\\_foto\\_1.jpg](http://www.ockopolelubelskie.pl/sites/default/files/styles/media_gallery_large/public/robotyka_foto_1.jpg)

[3] [http://www.ockopolelubelskie.pl/sites/default/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/robotyka\\_foto\\_2.jpg](http://www.ockopolelubelskie.pl/sites/default/files/styles/media_gallery_large/public/robotyka_foto_2.jpg)

[4] [http://www.ockopolelubelskie.pl/sites/default/files/styles/media\\_gallery\\_large/public/robotyka\\_foto\\_3.jpg](http://www.ockopolelubelskie.pl/sites/default/files/styles/media_gallery_large/public/robotyka_foto_3.jpg)