



Powiatowe Centrum Poradnictwa Psychologiczno-  
Pedagogicznego i Doskonalenia Nauczycieli  
Powiatowy Ośrodek Doradztwa Metodycznego  
67-200 Głogów, ul. Jedności Robotniczej 38  
tel. 76 833 32 11, 76 838 42 93  
www.pcpppidn.eu • [sekretariat@pcpppidn.eu](mailto:sekretariat@pcpppidn.eu)



Głogów, 25.10.2023 r.

**Szanowni Dyrektorzy, Nauczyciele**

**serdecznie zapraszam  
13.11.2023 r.**

**do udziału w bezpłatnym warsztacie szkoleniowym  
w ramach sieci współpracy i samokształcenia nauczycieli edukacji  
wczesnoszkolnej- KREATYWNI**

## **Nauka programowania przez zabawę w środowisku Scratch**

**Warsztat metodyczny adresowany jest do nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej  
oraz nauczycieli pracujących w świetlicach szkolnych.**

Jest to propozycja dla szkół, które w ramach zajęć z informatyki, mogą zaproponować swoim uczniom łatwą i przyjemną lekcję programowania w przyjazny dla dziecka sposób. Aplikacja Scratch jest całkowicie bezpłatna i działa na każdym komputerze. Nie wymaga stałego dostępu do Internetu - działa też offline.

Scratch umożliwia łatwe tworzenie interaktywnych historyjek, animacji, gier, muzyki. Programowanie odbywa się w sposób wizualny - elementy języka mają kształt puzzli, a poprzez przeciąganie mogą być układane w określonym porządku. W ten sposób tworzy się kod przypisany określonemu obiektowi. Obiekty mogą reagować na zdarzenia zewnętrzne. Wygląd postaci (tzw. duszków) przypisanych do obiektów można wybierać z zasobnika, tworzyć lub importować z zewnątrz. Uczestnicy warsztatu będą wykonywać projekty, dzięki którym poznają w sposób praktyczny poszczególne narzędzia programu. Doradzimy również jak przeprowadzić zajęcia z uczniami.

### **Przebieg warsztatu:**

1. Zapoznanie się ze środowiskiem – praca w trybie on-line i off-line
2. Utworzenie konta użytkownika
3. Przeglądanie udostępnionych projektów umieszczonych na stronie
4. Analiza zasobów portali wspierających nauczanie programowania w języku Scratch
5. Omówienie podstawowych bloków programu: Ruch, Kontrola, Wygląd, Czujniki, Dźwięk, Wyrażenia, Pisak, Zmienne
6. Tworzenie i uruchamianie prostego programu.
7. Przygotowanie projektów do wykorzystania na lekcjach/zajęciach: tworzenie interaktywnych historyjek i animacji.

Termin: **13.11.2021 r.** (poniedziałek) – **godz. 15.30 - 17.00**

**Prowadzący: Magdalena Dobrowlanska** – nauczyciel informatyki, edukacji wczesnoszkolnej

Osoba odpowiedzialna: Arlena Kiziak – doradca metodyczny



Powiatowe Centrum Poradnictwa Psychologiczno-  
Pedagogicznego i Doskonalenia Nauczycieli  
Powiatowy Ośrodek Doradztwa Metodycznego  
67-200 Głogów, ul. Jedności Robotniczej 38  
tel. 76 833 32 11, 76 838 42 93  
www.pcpppidn.eu ◦ [sekretariat@pcpppidn.eu](mailto:sekretariat@pcpppidn.eu)



**Miejsce:** Powiatowy Ośrodek Doradztwa Metodycznego w Głogowie,  
ul. Jedności Robotniczej 38

**Uwaga!**

Na szkolenie można przyjść z własnym laptopem 15 minut wcześniej w celu zainstalowania przed warsztatem Aplikacji Scratch lub skorzystać z przygotowanego stanowiska z laptopem w PODM w Głogowie (w tym przypadku proszę o kontakt z działem szkoleń pod numerem tel.76 8384293 w celu sprawdzenia czy laptopy są dostępne.

*Prosimy o zgłaszanie się na warsztaty poprzez elektroniczny formularz zgłoszeniowy na stronie PODM w Głogowie w zakładce zapisy na szkolenia*  
**[zapisy-bezplatne.pcpppidn.eu](https://zapisy-bezplatne.pcpppidn.eu)**

*Zapisy na warsztat metodyczny trwają do **9 listopada 2023 r.***  
*Wszelkich informacji dot. form szkoleniowych udziela dział szkoleń*  
*tel.76 8384293*

**Arlena Kiziak**