

## Kursy na przyszłość w CDT

Centralny Dom Technologii to przestrzeń stworzona do edukacji technologicznej, oferująca interdyscyplinarne warsztaty dla dzieci i młodzieży.

### Zajęcia w CDT to:

- Innowacyjne zajęcia prowadzone według metodologii STEAM,
- Zajęcia pełne interakcji, pracy zespołowej i kreatywności,
- Doświadczeni edukatorzy i sprawdzone scenariusze,
- Zdobywanie umiejętności cyfrowych oraz kompetencji przyszłości,
- Połączenie warsztatów technicznych i twórczych.

**Forma warsztatów:** stacjonarna lub online.

**Czas trwania:** 5 x 90 minut

**Liczba uczestników:** od 6 do 12 osób

### Oferta kursów w wakacje 2021:

#### 1. Podstawy programowania i robotyki

- poznajemy podstawy programowania,
- uczy się wykorzystywać zdobytą wiedzę w procesie programowania robotów i tworzenia multimedialnych animacji,
- rozwijamy kompetencje związane z kreatywnością i twórczym myśleniem,
- wykorzystujemy programowanie do tworzenia interaktywnych opowieści i animacji własnego autorstwa.



Zajęcia z robotyki i programowania dla najmłodszych łączą naukę podstaw programowania w interaktywnej i dostępnej dla wszystkich formie z wykorzystaniem nowo zdobytych umiejętności w sterowaniu robotem. Poznajemy aplikację Scratch Jr, w której rozpoczynamy swoją podróż z programowaniem wizualnym. Poznajemy sposoby sterowania i nawigowania robotami edukacyjnymi w stworzonym przez siebie mieście przyszłości, a także algorytmy zamieniające nasze roboty w pojazdy autonomiczne. Podróż przez podstawy programowania zakończona zostanie robotycznymi zawodami sportowymi, w których wystąpią zaprogramowane przez nas roboty.

**Wiek:** od 7 do 9 lat.

**Termin:** 5 lipca – 9 lipca 2021 w godz. 16:30-18:00.

**Miejsce warsztatów:** Stacjonarnie w CDT przy ul. Kruczej 50 w Warszawie.

**Wymagania techniczne:** Komputery, tablety oraz roboty są zapewnione na miejscu.

**Cena:** 250 zł

**Zapisy:** [Formularz](#)

## 2. Projektowanie i druk 3D + rzeczywistość rozszerzona AR

- poznajemy podstawy obsługi programów do projektowania 3D,
- rozwijamy umiejętność tworzenia i budowania modeli 3D,
- poznajemy zastosowanie technologii modelowania i druku 3D w codziennym życiu,
- wykorzystujemy modelowanie i druk 3D w ramach pracy nad projektem gry planszowej,
- uczyliśmy się przygotować model 3D do druku oraz podstaw działania i obsługi drukarek 3D,
- potrafimy wyeksportować i zaimportować model 3D do programów rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej.

Program kursu stworzony jest jako kurs zapoznający z technologią druku 3D. Poznajemy podstawy obsługi programów i projektowania 3D w ramach pracy projektowej w atrakcyjnym temacie tworzenia gier planszowych. Efektem warsztatów jest wyposażenie w wiedzę i umiejętności pozwalające na samodzielne korzystanie z technologii druku i projektowania 3D. Każdy uczestnik otrzyma swój własny wydruk.

**Wiek:** od 10 do 14 lat.

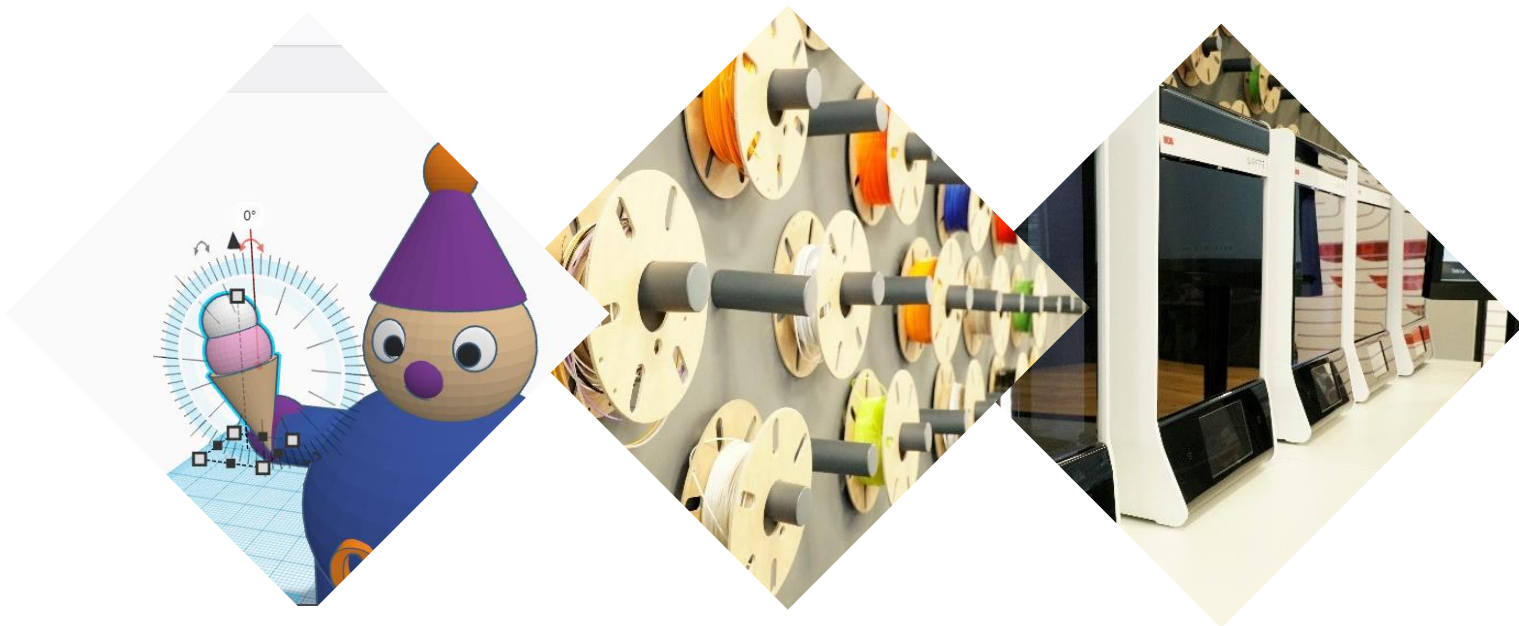
**Termin:** 5 lipca – 9 lipca 2021 w godz. 10:00-11:30.

**Miejsce warsztatów:** Warsztaty ONLINE.

**Wymagania techniczne:** Komputer z mikrofonem oraz kamerą, aktualna wersja przeglądarki Chrome.

**Zapisy:** [Formularz](#)

**Cena:** 300 zł



### 3. Wstęp do sztucznej inteligencji

- testujemy znane narzędzia SI, rozmawiamy z pierwszym chatbotem – psychoterapeutą,
- poznajemy mity i wyobrażenia o sztucznej inteligencji, historię rozwoju SI, metody uczenia i trenowania sztucznej inteligencji,
- poznajemy definicję uczenia maszynowego oraz algorytmów ewolucyjnych,
- uczymy się podstaw programowania i uczenia maszynowego, poznajemy zasady drzewek warunkowych,
- wykorzystujemy zdobytą wiedzę w tworzeniu własnych historii RPG i autorskich chatbotów.

Cykl warsztatów ma na celu zapoznanie ze sposobem działania i sposobami wykorzystania sztucznej inteligencji w codziennym życiu. Efektem końcowym warsztatów będzie nie tylko zdobycie wiedzy dotyczącej funkcjonowania SI oraz samodzielne doświadczenie trenowania sztucznej inteligencji za pomocą interaktywnych narzędzi, ale również stworzenie i zaprogramowanie własnego chatbota.

**Wiek:** od 11 do 14 lat.

**Termin:** 2 sierpnia – 6 sierpnia 2021, w godz. 10:00-11:30.

**Miejsce warsztatów:** Stacjonarnie w CDT przy ul. Kruczej 50 w Warszawie.

**Wymagania techniczne:** Komputery oraz inne urządzenia są zapewnione na miejscu.

**Cena:** 250 zł

**Zapisy:** [Formularz](#)

