



Przyjazne Warsztaty Programistyczne dla uczniów na Wydziale Fizyki

Chcesz się nauczyć programować, ale nie wiesz od czego zacząć? Te warsztaty są właśnie dla Ciebie! Przyjazne Warsztaty Programistyczne to cykl zajęć dla uczniów (szkół podstawowych, gimnazjalnych), podczas których uczestnicy pod okiem opiekuna pracują nad wybranymi przez siebie projektami informatycznymi.

Dlaczego warto nauczyć się programować?

- programowanie pozwala stworzyć coś wartościowego, nowego i pokazać to innym,
- programowanie wyrabia precyzję myślenia i rozwija kreatywność,
- programowanie będzie niezbędne jeśli chcesz być naukowcem lub inżynierem,
- a do tego **programowanie to dobra zabawa!**

Czym się interesujesz? Może zawsze chciałeś/chciałaś zrobić grę lub stronę internetową? A może jeszcze nie odkryłeś/odkryłaś swojej ścieżki i spędzasz czas grając w gry komputerowe? Zrób coś, co lubisz, a programowania nauczysz się mimochodem, nawet nie zauważając kiedy.

JAK WYGLĄDAJĄ ZAJĘCIA?

Młodsza grupa używa podczas zajęć graficznego środowiska programistycznego Scratch, tworząc w nim proste gry i animacje. Grupa starsza programuje w języku javascript przy pomocy sandboxu przygotowanego przez Akademię Khana.

Zajęcia operają się na systemie realizacji własnych projektów. Uczniowie na początku dostają tylko instrukcje wystarczające do samodzielnej zabawy prostymi programami. Na drugim etapie zajęć uczniowie wymyślają projekty, które chcą grupowo lub samodzielnie realizować - zaprogramować. Każdy pracuje nad tym, co go interesuje - może to być gra zręcznościowa, animowana ilustracja do ulubionej książki, strona zespołu muzycznego lub aplikacja opisująca wybrane zjawisko fizyczne. W razie potrzeby, podsuwamy ciekawe pomysły do realizacji!

Bardziej skomplikowane pojęcia i narzędzia programistyczne przekazujemy uczniom kiedy tego potrzebują, w miarę rozwoju projektu. Dzięki temu to uczniowie wybierają, czego chcą się dowiedzieć, a nauczyciel pełni rolę opiekuna i przewodnika.

DLA KOGO?

W chwili obecnej na zajęcia zapraszamy gimnazjalistów, w niedalekiej przyszłości również młodszych i starszych. Jesteś zainteresowany zajęciami dla innych grup wiekowych? Napisz do nas!

Żadne wcześniejsze doświadczenie nie jest wymagane, ale również osoby, które wcześniej programowały, będą miały okazję nauczyć się czegoś nowego.

TERMINY ZAJĘĆ:

grupa gimnazjalna (1-3 klasa gimnazjum):
sobota, godzina 15-17, sala P.106,
Budynek Instytutu Geofizyki, ul. Pasteura 7

grupa młodsza:(w przygotowaniu)

Zajęcia dla gimnazjalistów rozpoczynają się 16 marca i trwają do 27 kwietnia (6 spotkań), zgłoszenia przyjmujemy pod adresem emailowym podanym poniżej. Zajęcia są **nieodpłatne**, liczba miejsc ograniczona, liczy się kolejność zgłoszeń.

KONTAKT:

Prowadzący zajęcia: Aleksandra Drozd, Nadbor Drozd

Zgłoszenia na warsztaty: Aleksandra.Drozd@fuw.edu.pl

