

Szkolenia w roku szkolnym 2018/19

Zapisy na szkolenia odbywają się po założeniu i potwierdzeniu konta poprzez wejście do danego szkolenia. Podczas szkoleń pracujemy w języku Python na platformie Moodle. Szkolenia mają zasadniczo charakter zdalny. W całym cyklu są też przewidziane dwa spotkania stacjonarne dla tych uczniów, którzy pracują systematycznie (szczegóły zostaną podane podczas szkolenia).

Szkolenia dla początkujących

Szkolenia te polegają na samodzielnej pracy ucznia, nie wymagamy wiedzy wstępnej.

Po ich ukończeniu uczeń otrzymuje imienny dyplom, który może pobrać z platformy i wydrukować.

- *Pierwsze kroki w Pythonie* (od połowy września do końca maja 2018)

Szkolenie wprowadzające do rozwiązywania zadań grafiki żółwia w Pythonie. Uczeń poznaje podstawowe polecenia języka, w szczególności te, związane z grafiką żółwia. Uczy się tworzyć motywy graficzne z wykorzystaniem instrukcji iteracji, definiować funkcje bez parametru i z parametrem.

- *Pythonowa drabina* (od początku października do końca maja 2018)

Szkolenie wprowadzające do programowania w języku Python. Jest szkoleniem dla początkujących, ale ambitnych uczniów. Ma charakter kaskadowy, zaliczenie jednej aktywności umożliwia dostęp do drugiej. Podczas szkolenia uczeń będzie miał okazję nauczyć się definiować funkcje obliczeniowe, przetwarzać napisy i zostanie wprowadzony w świat algorytmów.

Szkolenia dla zainteresowanych algorytmiką i programowaniem

Szkolenia pod opieką nauczycieli e-klassy. Zapisy rozpoczynają się na kilka dni przed terminem rozpoczęcia szkolenia, nie później niż kilka dni po jego rozpoczęciu, gdyż warunkiem uczestnictwa w każdym z nich jest uzyskanie progu punktowego po pierwszym i kolejnych modułach. Każde szkolenie wymaga systematycznej pracy i otrzymania odpowiedniej liczby punktów, aby uzyskać zaliczenie. Dlatego też nie ma możliwości uczestniczenia w szkoleniu, jeśli nie spełnia się warunku systematyczności. Po ukończeniu szkolenia uczeń otrzymuje zaświadczenie. Szkolenia są planowane w kolejności zgodnej z zakresem obejmowanego materiału. Od ucznia rozpoczynającego dane szkolenie wymagana jest znajomość treści omawianych w szkoleniu poprzedzającym, nie wymagamy jednak uczestnictwa w tym szkoleniu. Przy czym pierwsze szkolenie jest niejako kontynuacją szkolenia *Pierwsze kroki w Pythonie*.

- *Grafika żółwia w Pythonie* (27 września – 25 października 2018 roku)

Podczas szkolenia uczniowie będą rozwiązywać zadania grafiki żółwia. Będzie okazja, by doskonalić umiejętność stosowania instrukcji iteracji, definiowania funkcji oraz innych konstrukcji języka. Poznamy też rekurencję.

- *Obliczenia i algorytmy* (31 października – 29 listopada 2018 roku)

Zadania obejmują definiowanie funkcji obliczeniowych, przetwarzanie napisów i działania na listach jednopoziomowych. Podczas szkolenia uczniowie zapoznają się z wybranymi algorytmami. Będą doskonalić umiejętność programowania.

- *W głąb algorytmiki* (6 grudnia 2018 roku – 17 stycznia 2019 roku)

Szkolenie ma na celu doskonalenie umiejętności definiowania funkcji obliczeniowych, przetwarzających napisy i listy. Obok list jednopoziomowych, będą też listy zagnieżdżone. Będzie też okazja do poznania dalszych algorytmów i podobnie jak w poprzednich szkoleniach rozwiązywania zadań algorytmicznych.

Zapraszamy uczniów na szkolenia i życzymy powodzenia!