



**T** zajęcia w ciągu tygodnia

wybrany dzień tygodnia  
4 razy po 2 lekcje = 8 lekcji  
Zajęcia o 18:00, 18:00 lub 20:00

**W** zajęcia w weekendy

dwa soboty lub niedziele w miesiącu  
2 razy po 4 lekcje = 20 lekcji  
Zajęcia od 10:00 do 15:00 (z dwoma przerwami)

**F** zajęcia w ferie i wakacje

od poniedziałku do piątku  
3 razy po 4 lekcje = 20 lekcji  
Zajęcia od 8:00 lub od 15:00 (z jedną przerwą)

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM NAUCZANIA

### 5 ALGORYTMIKA W PYTHONIE 1

13+

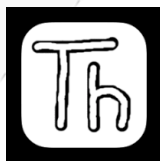
**T** 40 lekcji - 350 zł / miesiąc (5 miesięcy = 1 semestr)

#### PORUSZANE ZAGADNIENIA:

1. Podstawowe algorytmy w Pythonie
2. Funkcje i definicje
3. Operacje na macierzach
4. Teoria liczb
5. Algorytmy sortowań
6. Optymalizacja algorytmów

Na każdych zajęciach  
ćwiczenia na platformie

**CodinGame**



**MATURA Z  
INFORMATYKI**

Po zaliczeniu kursu uczeń  
jest gotowy do rozpoczęcia  
przygotowań do matury  
z informatyki

**ABY UCZESTNICZYĆ W  
ZAJĘCIACH WYMAGANE JEST  
ZALICZENIE POZIOMU**

4

#### MATERIAŁY HALPRESS DO ZAJĘĆ:

##### Przykładowe zadania część B:

<https://halpress.team/pobierz/uniwersalny.pdf>

##### Rozwiązania części B na przykładzie Swifta (do własnego napisania w Pythonie):

[https://www.youtube.com/playlist?  
list=PLuowsWaj3nJ8kjogqmW58oLQHqgiSY-by](https://www.youtube.com/playlist?list=PLuowsWaj3nJ8kjogqmW58oLQHqgiSY-by)

##### Zadania z teorii liczb:

[https://halpress.team/pobierz/teoria\\_liczb.pdf](https://halpress.team/pobierz/teoria_liczb.pdf)

##### Optymalizacja algorytmów:

[https://www.youtube.com/watch?v=XVK0Y7\\_LUTo](https://www.youtube.com/watch?v=XVK0Y7_LUTo)

##### Obracanie macierzy:

<https://www.youtube.com/watch?v=4m90cZdmi1s>

#### ZASADY ZDOBYCIA CERTYFIKATU ZA TEN KURS:

Uzyskanie oceny celującej w ciągu 90 minut z  
następujących testów dostępnych na [www.test.leszno.eu](http://www.test.leszno.eu):

- T3 - python pętle i sumy
- T5 - python szukanie błędów

\* test przeprowadzany  
jest przez innego  
nauczyciela niż  
prowadzącego zajęcia

