

# Programowanie w Pythonie

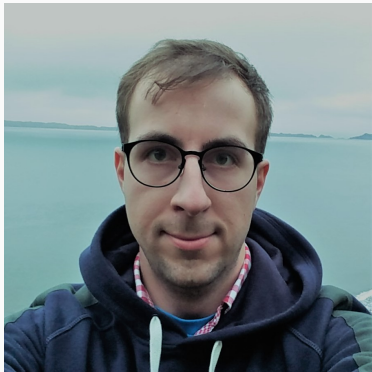
Edycja 2021/2022


---

dr Tomasz Dwojak

October 17, 2021

# Kilka słów o mnie



- 10-letnie doświadczenie w programowaniu w Pythonie.
- Na co dzień zajmuję się NLP i DL.
- Doktorat z tłumaczenia maszynowego.
-  LinkedIn

Zajęcia są podzielone na 3 bloki tematyczne:

1. Podstawy składni Pythona
2. Analiza danych (pandas)
3. Uczenie maszynowe (scikit-learn)

Dokładny program zajęć jest dostępny wraz z materiałami.

Podstawą do zaliczenia zajęć jest przesłanie zadań domowych:

- będą 3 zestawy zadań (po każdym ze zjazdów),
- termin na nadesłanie zadań to 2 tygodnie po każdym ze zjazdów.
- E-mail: [t.dwojak@amu.edu.pl](mailto:t.dwojak@amu.edu.pl) lub Teams
- skala ocen jest dostępna w materiałach.



## Cechy Pythona:

- język skryptowy ogólnego zastosowania,
- dynamicznie typowany,
- duży nacisk na czytelność kodu,
- wiele przydatnych bibliotek wbudowanych,
- i jeszcze więcej darmowych, open-source'owych bibliotek (>300,000),

Uwaga!

Część materiałów w Internecie dotyczy starszej wersji Pythona (Python 2.7).



- Numpy: obliczenia
- Pandas: DataFrame
- Scikit-learn: uczenie maszynowe
- wizualizacja: matplotlib, plotly
- pytorch, tensorflow: Deep Learning
- narzędzia: Jupyter Notebook



PyCharm



Jupyter



Pytania?

Materiały:

<https://github.com/tomekd/python-2021-2022>