



**OBÓZ NAUKOWY  
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**

# Sztuczna Inteligencja, dzień 1, część 2

Podstawy pythona



# Czym jest python?

- Język programowania wysokiego poziomu
- Ogólnego przeznaczenia
- Klarowny kod
- Dużo bibliotek (bardzo)



# Dlaczego python?

- Język programowania wysokiego poziomu
  - Ogólnego przeznaczenia
  - Klarowny kod
  - Dużo bibliotek (bardzo)
- 
- Dużo bibliotek do data science
  - Dużo ludzi z niego korzysta
    - Łatwo znaleźć pomoc
    - Pracodawcy go sobie cenią



# Anaconda

- Dla pythona i R-a
- Menadżer pakietów (bibliotek)
- Łatwa do instalacji
- Krosplatformowa
- Działa „out of the box”



# Jupyter / jupyter-lab

- Nakładka na IPythona
- Notatnik
- Pisanie kodu w częściach (chunk-ach)
- Stworzony do zastosowań naukowych
- Możliwość dodawania opisów (komentarzy) w markdown'ie / latexu
- Eksport do pdf / html / tex



# Git

- System kontroli wersji
- Standard
- Pozwala na pracę nad jednym programem wielu osobom
- Pozwala na pracę jednej osobie nad różnymi częściami programu naraz, niezależnie
- Pozwala na pracę nad jednym programem wielu osobom, nad różnymi jego częściami niezależnie

