

# Podstawy języka Python

Metody sztucznej inteligencji w systemach wytwarzania  
i intralogistyce, 8.10.2024

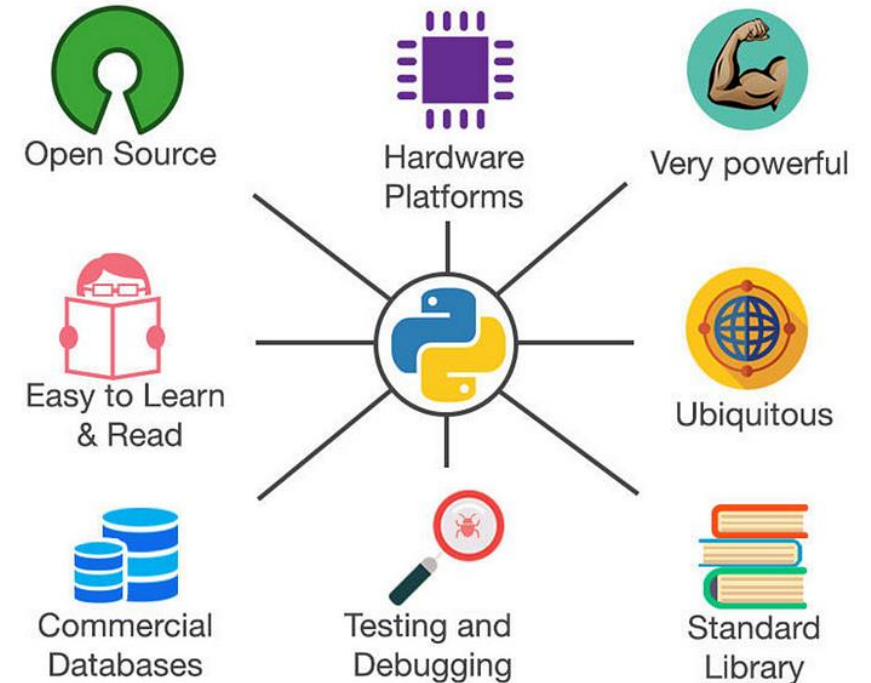
dr inż. Tomasz Mączka

Politechnika Rzeszowska & Europa Systems



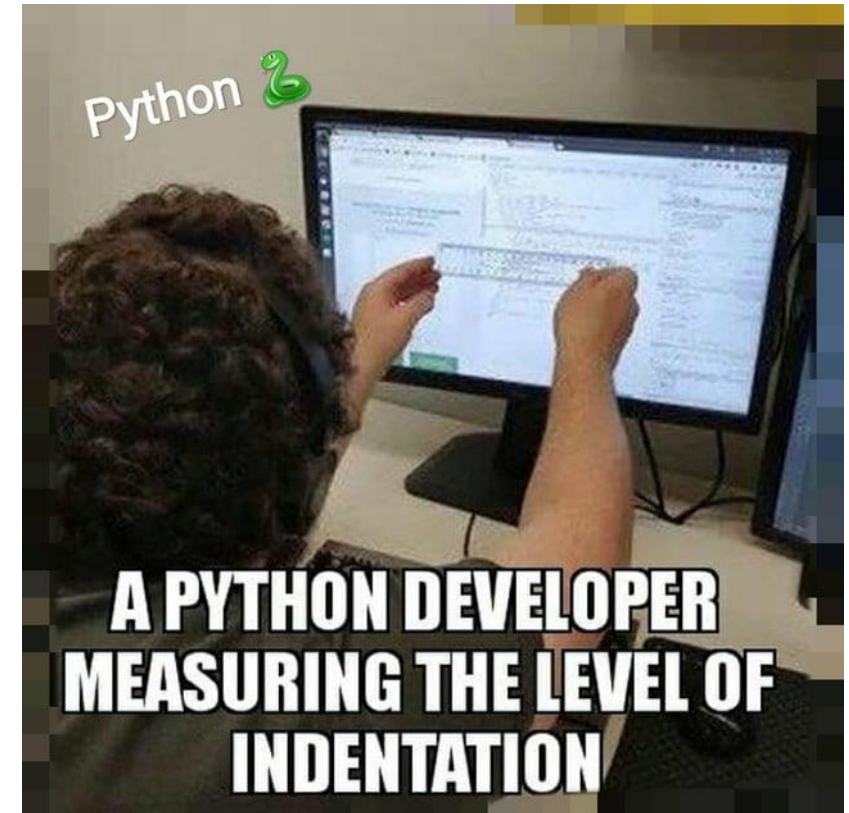
# Python – cechy

- szybkość tworzenia i testowania rozwiązań
- szeroka gama zastosowań
  - data science
  - skrypty automatyzujące
  - typowe aplikacje IT (Django, Flask)
  - systemy wbudowane
- aktywna społeczność
- bogaty zestaw bibliotek
  - rozbudowany system dodatkowych pakietów pip (<https://pypi.org/project/pip/>)



# Python – charakterystyka techniczna

- interpretowalny
- wieloplatformowy
- zorientowany obiektowo
- bogata biblioteka standardowa
- silnie, dynamicznie typowany
- automatyczne zarządzanie pamięcią (garbage collector)
- wcięcia określają poziom „zagłębienia” instrukcji



# Python – historia

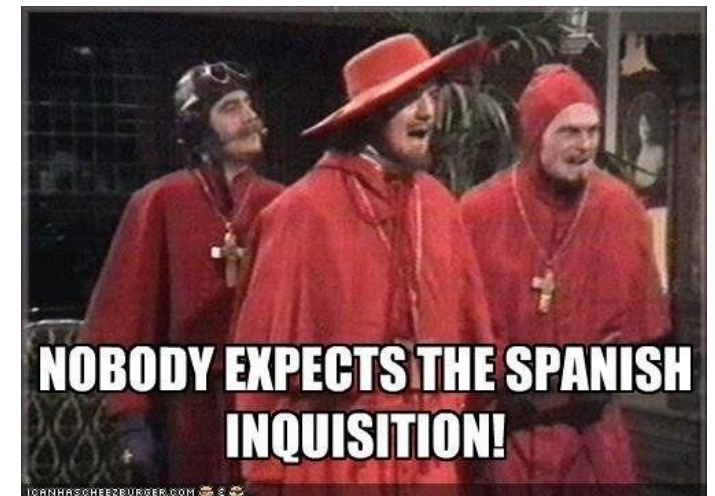
- Twórca: holenderski programista Guido van Rossum
- Pierwsza wersja wydana w 1991
- Rozwijany w ramach społeczności oraz PSF
- Obecnie obowiązuje gałąź 3.x (wersja 3.13)
  - Cykliczność wydań – jedna wersja na rok



## Active Python Releases

For more information visit the [Python Developer's Guide](#).

Python version	Maintenance status	First released	End of support	Release schedule
3.13	bugfix	2024-10-07	2029-10	PEP 719
3.12	bugfix	2023-10-02	2028-10	PEP 693
3.11	security	2022-10-24	2027-10	PEP 664
3.10	security	2021-10-04	2026-10	PEP 619
3.9	security	2020-10-05	2025-10	PEP 596
3.8	end of life, last release was 3.8.20	2019-10-14	2024-10-07	PEP 569



# Python – jak zacząć?

- pobierz i zainstaluj aktualną wersję z <https://www.python.org>
- sprawdź oficjalną dokumentację <https://docs.python.org/3/>
- polecane kursy
  - <https://github.com/dabeaz-course/practical-python> (podstawowy)
  - <https://github.com/dabeaz-course/python-mastery> (zaawansowany)