### **Python**

## Podstawy programowania

Wstep do kursu
<a href="https://github.com/Adamage/python-training">https://github.com/Adamage/python-training</a>
Adam Wrobel

### Co mi da znajomość Pythona?



Internet / web development

Desktop Applications / Games







Science / Numeric Computation / Robotics / Education

Automation / Automated testing / Automated Deployment of Software ...

Fast Prototyping

### Typowe zawody

- Programista (w tym stron internetowych)
- Tester automatyczny
- Analityk danych
- Data scientist
- Data engineer
- Machine Learning Engineer
- Administrator
- DevOps
- Naukowiec
- Szkoleniowiec
- Inzynier ...
- Planista, technik logistyki ...

# **Dlaczego Python?**

Czytelny

**Popularny** 

Każdy powinien go znać

**Latwy w nauce** 

Bardzo wiele bibliotek i rozszerzeń open-source Ogromna, zaangażowana społeczność

# Dlaczego Python?

Sporo ofert pracy, dobrze platne

Al / Machine Learning / Data Science

Wizualizacja danych, obliczenia naukowe - pogromca MatLaba

### Założenia kursu

Nie ma pośpiechu

Mamy wszyscy zrozumieć o co chodzi

Teoria dozowana na tyle, żeby umieć zbudować konkretne programy

Zdobycie umiejętności, które się przydadzą

#### Co potrzebujemy?

Python 3.6

PIP - menadzer pakietow

Edytor tekstu

IDE (Integrated Development Environment)\*

Kod

Dodatkowe pakiety i moduły

### Skąd wziąć?

Z internetu

Razem z Pythonem

Notepad++ z internetu

PyCharm Community albo Jupyter Notebook

Napisać

Z PIPa albo GitHuba itd

### Instalacja Pythona

Sciagnij Pythona z : <a href="https://www.python.org/ftp/python/3.6.2/python-3.6.2.exe">https://www.python.org/ftp/python/3.6.2/python-3.6.2.exe</a>

Uruchom

Przejdź przez instalacje, zaznaczając opcje dodania ścieżki do zmiennych środowiskowych

Sprawdz czy dziala - kliknij start, uruchom, wpisz 'cmd' i wciśnij enter

Wpisz python, wciśnij enter

### Instalacja GIT

#### Sciagnij GIT z:

https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.14.2.windows.1/Git-2.14.2-64-bit.exe

Uruchom

Przejdź przez instalacje na domyślnych ustawieniach

```
C:\Users\adam\git --version
git version 2.13.2.windows.1

C:\Users\adam\git config --global user.name "Adam Wrobel"

C:\Users\adam\git config --global user.email "adam.wrobel1@gmail.com"

C:\Users\adam\git clone https://github.com/Adamage/python-training.git
Cloning into 'python-training'...
remote: Counting objects: 33, done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 33 (delta 6), reused 12 (delta 4), pack-reused 17
Unpacking objects: 100% (33/33), done.

C:\Users\adam\
```

### Instalacja Jupyter Notebook

Bardzo przydatne narzędzie do:

- Tworzenia samouczków, artykułów
- Sprawozdania interaktywne z wykresami
- Pisanie aplikacji wraz z dokumentacja, przykłady zastosowań
- Eksploracja danych

Działa w przeglądarce jako strona!

Aby zainstalować i uruchomić, wpisz w linii komend:

# pip install jupyter

jupyter notebook