

---

## Wprowadzenie do Pythona

### Instrukcja instalacji

#### Windows

##### Instalacja interpretera Python

Do uruchomienia narzędzi konieczny jest interpreter języka Python w wersji 3.6 lub wyższej. W przypadku kiedy interpreter Python jest już zainstalowany tę sekcję można pominąć.

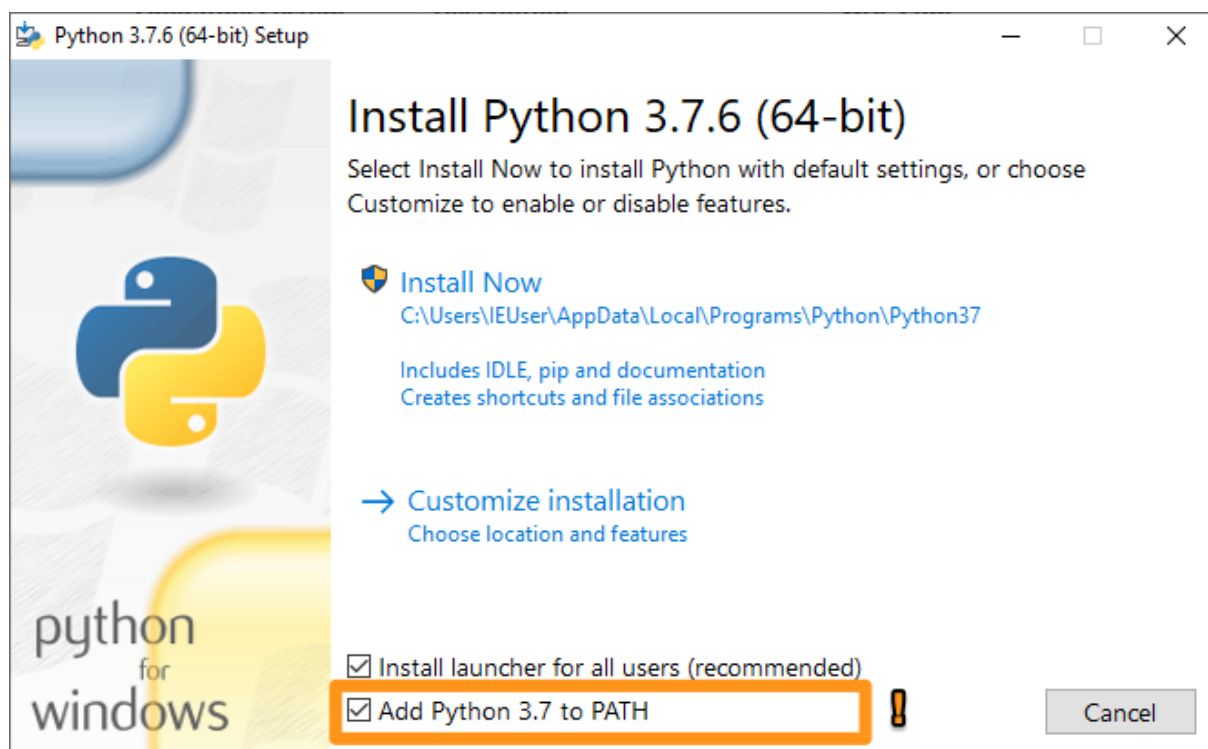
1. Pobierz instalator języka Python ze strony:

<https://www.python.org/ftp/python/3.7.6/python-3.7.6.exe> (wersja 32-bit)

<https://www.python.org/ftp/python/3.7.6/python-3.7.6-amd64.exe> (wersja 64-bit)

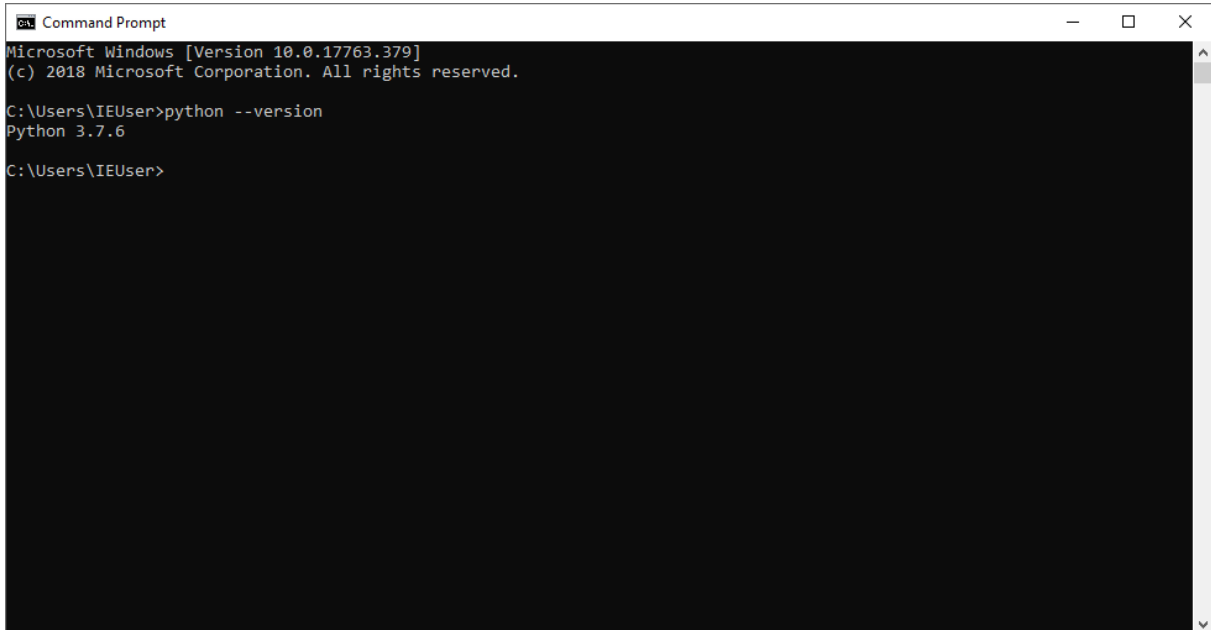
2. Zainstaluj interpreter języka Python przy pomocy pobranego instalatora.

**Należy upewnić się, aby podczas instalacji włączyć opcję „Add Python 3.7 to PATH”.**



##### Weryfikacja instalacji

- 
1. Uruchom Linie poleceń (można ją znaleźć w menu start)
  2. Po ukazaniu się okna z kursorem wpisz w nim następującą komendę i zatwierdź klawiszem Enter  
  
`python --version`
  3. Efekt jej działania powinien być podobny do widocznego na zrzucie ekranu poniżej

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads 'Command Prompt'. The window content shows the following text:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\IEUser>python --version
Python 3.7.6

C:\Users\IEUser>
```

### **Instalacja Jupyter Notebook**

1. Uruchom Linie Poleceń systemu Windows (można ją znaleźć w menu start)
2. Po ukazaniu się okna z kursorem wpisz w nim następującą komendę i zatwierdź klawiszem Enter  
  
`pip install jupyter`
3. Na ekranie ukarze się wiele komunikatów instalatora, po zakończeniu instalacji ponownie pojawi się migający kursor

### **Weryfikacja instalacji**

1. Uruchom Linie poleceń (można ją znaleźć w menu start)
2. Po ukazaniu się okna z kursorem wpisz w nim następującą komendę i zatwierdź klawiszem Enter

---

```
jupyter notebook
```

3. Po uruchomieniu powyższej komendy powinno otworzyć się okno przeglądarki z uruchomioną aplikacją “Jupyter Notebook”

## **macOS**

Instrukcja instalacji została opracowana na systemie operacyjnym macOS 10.13+

### **Wymagania wstępne**

- Komputer Mac z systemem macOS 10.13 High Sierra
- Zainstalowany manager pakietów Homebrew (<https://brew.sh/>)

### **Instalacja interpretera Python**

1. Otwórz aplikację Terminal
2. Zainstaluj interpreter języka Python przy pomocy komendy:

```
brew install python3
```

### **Instalacja Jupyter Notebook**

1. Uruchom aplikację Terminal
2. Po ukazaniu się okna z kursorem wpisz w nim następującą komendę i zatwierdź klawiszem Enter:

```
pip3 install jupyter
```

3. Na ekranie ukarze się wiele komunikatów instalatora, po zakończeniu instalacji ponownie pojawi się migający kursor

### **Weryfikacja instalacji**

1. Uruchom aplikację Terminal
2. Po ukazaniu się okna z kursorem wpisz w nim następującą komendę i zatwierdź klawiszem Enter:

```
jupyter notebook
```

- 
3. Po uruchomieniu powyższej komendy powinno otworzyć się okno przeglądarki z uruchomioną aplikacją “Jupyter Notebook”

## **Ubuntu**

### **Instalacja interpretera Python**

1. Otwórz terminal
2. Wydadaj następujące komendy instalacyjne:

```
sudo apt update && sudo apt install python3 python3-pip
```

### **Instalacja Jupyter Notebook**

1. Uruchom terminal
2. Po ukazaniu się okna z kursorem wpisz w nim następującą komendę i zatwierdź klawiszem Enter:

```
sudo pip3 install jupyter
```

3. Na ekranie ukaże się wiele komunikatów instalatora, po zakończeniu instalacji ponownie pojawi się migający kursor

### **Weryfikacja instalacji**

1. Uruchom terminal
2. Po ukazaniu się okna z kursorem wpisz w nim następującą komendę i zatwierdź klawiszem Enter:

```
jupyter notebook
```

3. Po uruchomieniu powyższej komendy powinno otworzyć się okno przeglądarki z uruchomioną aplikacją “Jupyter Notebook”