

# Skrypty w Pythonie. Python dla inżynierów (kod: PYTHON-SCRIPTING)

## Opis i cel szkolenia

Szkolenie z Pythona dla osób, które chcą użyć go do zadań obliczeniowych, analityczno-raportowych, czy też do automatyzowania codziennej pracy (zadań serwerowych, administracyjnych, analizy logów aplikacji itp.).

W odróżnieniu od szkolenia "Język Python dla programistów" (<https://alx.pl/szkolenia/python-programowanie/>) mniej czasu poświęcamy głębokiemu poznaniu bardziej zaawansowanych mechanizmów języka (które są potrzebne przy tworzeniu dużych programów), a więcej na dobre poznanie spraw potrzebnych w codziennej praktyce. Ćwiczymy obróbkę danych z różnych źródeł, analizę (parsowanie) plików tekstowych, komunikację z innymi aplikacjami - czy też omawiamy różne sposoby uruchamiania i rozpowszechniania napisanych przez nas w Pythonie programów.

## Czas trwania

2 dni

## Program

1. Składnia i podstawowe instrukcje.
2. Konfiguracja środowiska do wygodnego programowania w Pythonie (IDE)
3. Różne sposoby uruchamiania programów w Pythonie (Windows / Linux).
4. Rozpowszechnianie swoich programów,
5. Tworzenie wersji nie wymagającej zainstalowanego Pythona
6. Obsługa opcji podanych programowi z linii poleceń (argparse i alternatywy)
7. Wczytywanie i parsowanie plików tekstowych
  - wyrażenia regularne
  - pokonywanie problemów z polskimi literami.
8. System plików
  - przeglądanie katalogów
  - praca z plikami itp.
9. Komunikacja internetowa
  - łączenie z SSH
  - łączenie z sFTP.
  - pobieranie plików po HTTPS
  - parsowanie stron internetowych (Webscraping)
10. Dostęp do zdalnych usług typu REST API
  - wysyłanie zapytań HTTP
  - obsługa formatu JSON;.
11. Pobieranie danych z zewnętrznych źródeł:
  - pliki płaskie CSV,
  - odczyt i zapis do baz danych
12. Instalowanie i korzystanie z dodatkowych bibliotek z PyPI.

Szkolenia domyślnie prowadzone są na najnowszej stabilnej wersji Pythona z gałęzi 3. Dla grup na zamówienie, możliwe jest prowadzenie zajęć na dowolnych wersjach oprogramowania zgodnie z zapotrzebowaniem Klienta.

## Przeznaczenie i wymagania

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-08-21 (Zdalnie)

2025-08-21 (Warszawa)

2025-10-02 (Zdalnie)

2025-10-02 (Warszawa)

2025-11-13 (Zdalnie)

2025-11-13 (Warszawa)

Szkolenie przeznaczone jest dla inżynierów, naukowców, analityków, administratorów i innych osób potrzebujących pisać niewielkie programy.

Zakładamy, że uczestnicy szkolenia umieją programować przynajmniej na tyle, że potrafią napisać (w dowolnym języku) program sprawdzający, czy dana liczba jest liczbą pierwszą.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Najbliższe terminy

2025-08-21 (Zdalnie)  
2025-08-21 (Warszawa)  
2025-10-02 (Zdalnie)  
2025-10-02 (Warszawa)  
2025-11-13 (Zdalnie)  
2025-11-13 (Warszawa)

## Cena szkolenia

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.