

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

### Opis i cel szkolenia

Skondensowane szkolenie z Pythona dla osób, które chcą wykorzystać ten język do zadań obliczeniowych, analityczno-raportowych, czy też do automatyzowania pracy (np. zadań serwerowych, administracyjnych, analizy logów aplikacji itp.).

Modelowymi słuchaczami są inżynierowie, naukowcy, analitycy, czy też specjaliści IT/administratorzy systemów, osoby potrzebujące stworzyć niewielkie narzędzia, analizy, czy symulacje. W odróżnieniu od szkolenia "Python kompleksowo - dla programistów innych języków", mniej czasu poświęcamy tutaj głębokiemu poznaniu również bardziej zaawansowanych mechanizmów języka (które mogą być potrzebne w szczególności np. przy tworzeniu dużych programów, współpracy zespołowej nad rozwijanymi przez długi czas w organizacjach, wysoko złożonymi aplikacjami itd.).

Koncentrujemy się natomiast na dobrym poznaniu spraw potrzebnych w codziennej praktyce. Ćwiczymy np. wczytywanie i obróbkę danych z różnych źródeł, analizę (parsowanie) plików tekstowych, komunikację z innymi aplikacjami; import i wykorzystywanie różnych dostępnych w środowisku Pythona bibliotek (a m.in. z tego Python jest znany - ma ogromny "ekosystem" dostępnych, gotowych do wykorzystania bibliotek i narzędzi) - czy też omawiamy różne sposoby uruchamiania i rozpowszechniania napisanych przez nas w Pythonie programów.

### Czas trwania

2 dni, 9:00 - 17:00

### 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

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2026-08-27 (Zdalnie)

2026-08-27 (Warszawa)

2026-10-08 (Zdalnie)

2026-10-08 (Warszawa)

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

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.

## 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
- 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)

## 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.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2026-08-27 (Zdalnie)

2026-08-27 (Warszawa)

2026-10-08 (Zdalnie)

2026-10-08 (Warszawa)