



## Skrypty w Pythonie. Python dla inżynierów

Numer usługi 2026/04/28/47449/3518703

1 990,00 PLN brutto

1 990,00 PLN netto

124,38 PLN brutto/h

124,38 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

ALX Academy Sp. z o.o.

★★★★★ 4,6 / 5

7 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 16:00 h

📅 28.05.2026 do 29.05.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do inżynierów, naukowców, analityków oraz administratorów systemów, którzy potrzebują Pythona jako narzędzia do automatyzacji pracy, wykonywania obliczeń lub tworzenia symulacji. Idealnymi odbiorcami są osoby chcące pisać niewielkie programy usprawniające codzienne obowiązki, takie jak obróbka danych, parsowanie plików czy komunikacja z serwerami, bez konieczności zgłębiania zaawansowanej architektury dużych systemów. Od uczestników wymaga się jedynie elementarnej umiejętności programowania w dowolnym języku, pozwalającej na samodzielne stworzenie prostego algorytmu. Jest to zatem propozycja dla profesjonalistów różnych branż, którzy stawiają na praktyczne i szybkie wdrożenie skryptów w swoim środowisku zawodowym. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP.

### Minimalna liczba uczestników

6

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

27-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

16

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym szkolenia jest przekazanie uczestnikom praktycznej umiejętności wykorzystania języka Python do tworzenia samodzielnych, użytkowych skryptów automatyzujących powtarzalne zadania zawodowe. Słuchacze uczą się efektywnego przetwarzania danych z plików tekstowych i arkuszy, komunikacji z usługami sieciowymi oraz korzystania z bogatego ekosystemu gotowych bibliotek. Kurs kładzie nacisk na sprawne wdrażanie rozwiązań w codziennej pracy inżynierskiej i administracyjnej, pozwalając na b

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna składnię języka Python, zasady konfiguracji środowiska programistycznego oraz rodzaje bibliotek standardowych wykorzystywanych w automatyzacji pracy.	Uczestnik poprawnie wskazuje struktury sterujące, typy danych oraz definiuje przeznaczenie modułów takich jak os, sys czy requests.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi samodzielnie napisać, uruchomić i debugować skrypt w Pythonie, który przetwarza pliki tekstowe (CSV, JSON) oraz komunikuje się z zewnętrznymi usługami (API, SSH).	Uczestnik wybiera właściwe funkcje do odczytu danych, stosuje wyrażenia regularne do filtrowania treści i poprawnie konstruuje zapytania HTTP w zadaniach testowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykazuje gotowość do samodzielnego diagnozowania problemów technicznych i optymalizacji własnego warsztatu pracy poprzez wykorzystanie narzędzi informatycznych.	Uczestnik prawidłowo interpretuje komunikaty o błędach i wskazuje sposoby ich naprawy, wykazując autonomię w poszukiwaniu rozwiązań programistycznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Dzień 1:

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.

Dzień 2.

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.
13. Walidacja

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 3

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> Skrypty w Pythonie. Python dla inżynierów	Rafał Korzeniewski	28-05-2026	09:00	17:00	08:00
<b>2 z 3</b> Skrypty w Pythonie. Python dla inżynierów	Rafał Korzeniewski	29-05-2026	09:00	16:00	07:00
<b>3 z 3</b> walidacja	-	29-05-2026	16:00	17:00	01:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 990,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 990,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	124,38 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	124,38 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Rafał Korzeniewski

Rafał Korzeniewski wykształcenie wyższe uzyskał na Politechnice Warszawskiej na kierunku fizyka, a następnie ukończył studia podyplomowe na Politechnice Białostockiej z zakresu "Data Science". Doświadczony software developer oraz wieloletni trener w ALX. Od lat specjalizuje się w technologiach takich jak Python, Ruby on Rails i R. Aktywnie prowadzi szkolenia i kursy z języka Python oraz powiązanych z nim frameworków takich jak Django, Flask, FastAPI. Jest autorem wielu artykułów o Pythonie, które ukazywały się w dwumiesięczniku Programista Junior. Uczestnikami jego szkoleń są zarówno osoby początkujące, jak i te, które mają już doświadczenie w branży.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują autorskie materiały szkoleniowe ALX.

Podane godziny są godzinami zegarowymi.

### Informacje dodatkowe

Szkolenie może podlegać zwolnieniu z podatku VAT w w przypadku gdy udział w usłudze jest finansowany co najmniej w 70% ze środków publicznych.

# Warunki techniczne

## Czego potrzebujesz do kursu zdalnego?

- komputer z dostępem do Internetu (zalecana prędkość łącza: min 3 Mbit/s download/upload; całkowicie wystarczające są w szczególności połączenia przez sieć komórkową, oby jedynie były one stabilne - nie zrywające się)
- przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Safari, Edge itp.),
- głośniki lub słuchawki, oraz mikrofon (aby słyszeć i rozmawiać z trenerem oraz innymi uczestnikami szkolenia).

## Opcjonalnie:

W miarę posiadania, można też wyposażyć stanowisko pracy w dodatkowy monitor. Jest wtedy możliwość jednoczesnego obserwowania udostępnionego obrazu (na jednym ekranie) i pracy w swoim edytorze/arkuszu/środowisku na drugim ekranie. Jeśli jednak nie posiadasz dodatkowego monitora, to również nie ma się czym martwić. Wystarczy przełączanie się między oknami w razie potrzeby, w ten sposób pracuje większość naszych kursantów.

Alternatywnie, istnieje jeszcze możliwość uruchomienia oprogramowania konferencyjnego (standardowo w ALX jest to Zoom) na tablecie lub ewentualnie telefonie Apple / Android (przy czym ekran telefonu jest jednak dość mały - kursanci raczej preferują tablety). Wtedy można uczestniczyć w sesji video poprzez urządzenie mobilne, a samodzielną pracę i ćwiczenia - wykonywać na komputerze.

## Kontakt



**Justyna Kamińska**

**E-mail** [zakupy@alx.pl](mailto:zakupy@alx.pl)

**Telefon** (+48) 604 280 025