



ALX Academy Sp. z  
o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

## Python Developer II - backend

Numer usługi 2025/02/21/47449/2574791

📍 Warszawa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 80 h

📅 03.04.2025 do 16.05.2025

6 137,70 PLN brutto

4 990,00 PLN netto

76,72 PLN brutto/h

62,38 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Kurs został stworzony pod kątem słuchaczy, którzy poznawszy już podstawy języka Python oraz ogólne zasady poprawnego programowania, pragną nauczyć się teraz tworzenia kompletnych aplikacji internetowych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	16
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	80
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Uzupełnimy wiedzę na temat Pythona o kilka bardziej zaawansowanych aspektów, przede wszystkim jednak lepiej poznamy framework Django - jeden z najpopularniejszych projektów napisanych w Pythonie. Zrozumiemy podstawy

działania aplikacji internetowych, szablonów i interakcji z bazą danych. Ale najważniejsze będzie tworzenie kolejnymi etapami kompletnej wielowarstwowej aplikacji, łącznie z bazą danych i webowym interfejsem użytkownika.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Poznaje język Python oczami programisty backend	– Wykorzystuje struktury danych – Wykorzystuje koncepcje programistyczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
Poznaje strukturę projektu pythonowego, dodatkowe narzędzia	Stosuje GIT i kontroluje wersji kodu	Obserwacja w warunkach symulowanych
Poznaje metody testowania i kontroli kody, prezentuje i poznaje działanie stron serwerowej aplikacji webowej	Stosuje warstwy prezentacji oraz wykorzystuje znajomość działania strony internetowej aplikacji webowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
Poznaje Framework Django	Stosuje Framework Django, Model REST, REST API i Django oraz dodatkowe narzędzia programisty backendowego	Obserwacja w warunkach symulowanych
Poznaje jak wygląda wdrożenie aplikacji	Wdraża aplikację	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

#### Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Nie
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Nie

## Program

Temat zajęć edukacyjnych	Treść szkolenia w ramach poszczególnych zajęć edukacyjnych	Ilość godzin teoretycznych	Ilość godzin praktycznych
Python oczami programisty backend	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wykorzystywane struktury danych</li> <li>– Wykorzystywane koncepcje programistyczne</li> <li>– Powtórzenie koniecznych podstaw</li> </ul>	8	8
Struktura projektu pythonowego, dodatkowe narzędzia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Projekt jako moduł; zależności między projektami, struktura katalogu</li> <li>– GIT i kontrola wersji kodu</li> <li>– Zapisywanie i odtwarzanie historii zmian</li> <li>– Rozgałęzienia i ich późniejsze łączenie (branch/merge)</li> <li>– Repozytoria lokalne i zdalne; różne scenariusze pracy zespołowej</li> </ul>	8	8
Testy i kontrola jakości kodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>– TDD w praktyce</li> <li>– Zapewnianie poprawności oprogramowania</li> <li>– Testy jednostkowe</li> <li>– Istota testu jednostkowego</li> <li>– Typowa postać testu, proste asercje, uruchamianie</li> <li>– Dodatkowe moduły przydatne w pisaniu testów: Mock, patch</li> </ul>	8	8
Warstwa prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Model DOM</li> <li>– Projektowanie witryn od strony programisty – HTML i CSS</li> <li>– Elementy formularza, metody POST i GET, żądania HTTP</li> <li>– Renderowanie widoku po stronie serwera - technologie szablonowe</li> <li>– AJAX i REST od strony frontendu</li> </ul>	8	8

Działanie strony serwerowej aplikacji webowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Protokół HTTP</li> <li>– Aplikacje uruchamiane na serwerze; serwery aplikacji</li> </ul>	8	8
Framework Django	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Poznanie Django jako platformy</li> <li>– Wstępna instalacja i konfiguracja Django</li> <li>– Konfiguracja i praca ze środowiskiem developerskim</li> <li>– Omówienie komponentów typowej aplikacji Django</li> <li>– Projekt,</li> <li>– Aplikacja,</li> <li>– Model,</li> <li>– Widok,</li> <li>– Obiektowy dostęp do bazy danych (ORM),</li> <li>– Tworzenie panelu administracyjnego,</li> <li>– i18n.</li> </ul>	8	8
Framework Django	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tworzenie komponentów aplikacji, na przykładach.</li> <li>– Widoki</li> <li>– Szablony</li> <li>– Wykorzystanie szablonów w widokach</li> <li>– Różne sposoby tworzenia formularzy – ręczne i korzystające z gotowych mechanizmów.</li> <li>– Korzystanie z widoków generycznych.</li> <li>– Zasady dobrych praktyk programistycznych.</li> <li>– Stworzenie przykładowej aplikacji webowej</li> <li>– Wspólne stworzenie przykładowego projektu na platformie Django</li> </ul>	8	8
Model REST, REST API i Django	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stworzenie przykładowego REST API przy wykorzystaniu Django</li> <li>– Omówienie modelu REST</li> <li>– Założenia REST w kontekście Django</li> <li>– Przydatne biblioteki</li> <li>– Implementacja aplikacji</li> </ul>	8	8
Dodatkowe narzędzia programisty backendowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Celery, RabbitMQ i inne</li> </ul>	8	8

Wdrożenie aplikacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Deployment aplikacji</li> <li>– Środowisko produkcyjne (omówienie serwerów webowych i serwerów aplikacji)</li> <li>– Różne sposoby wdrożenia aplikacji na produkcji</li> </ul>	8	8
<b>Suma:</b>		<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Razem ilość godzin szkolenia:</b>		<b>80</b>	

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">1 z 1</span> Python Developer II - backend	Rafał Korzeniewski	03-04-2025	09:00	17:00	08:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 137,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 990,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	76,72 PLN
Koszt osobogodziny netto	62,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Rafał Korzeniewski

Software Developer, specjalista od technologii: Python, Ruby on Rails, R. Pracował również w zakresie testowania. Wieloletni trener, który pierwsze doświadczenie pedagogiczne zdobywał w zakresie nauki gry na instrumentach.

Jako trener ALX przeprowadził kilkaset godzin szkoleniowych dotyczących tematyki Pythona. Jest jednym z najwyższej ocenianych trenerów w ALX - średnia ocen trenerskich z 27 ankiet z ostatnich szkoleń wynosi 4,73 w 5-stopniowej skali

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje autorskie materiały szkoleniowe ALX

## Warunki techniczne

Platforma Zoom

## Adres

ul. Jasna 14/16A  
00-041 Warszawa  
woj. mazowieckie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



Justyna Kamińska



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

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