



Ernabo Adrian Flak



## Szkolenie z zakresu : Python - kurs programowania.

Numer usługi 2025/02/24/22948/2578679

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 55 h

📅 28.04.2025 do 31.05.2025

4 950,00 PLN brutto

4 950,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Identyfikator projektu</b>	Małopolski Pociąg do kariery
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie z zakresu języka programowania Python - przeznaczone jest dla osób, które chcą rozpocząć swoją przygodę z programowaniem. Jego prosta składnia i czytelność sprawiają, że nauka jest przyjemna i efektywna.  Szkolenie przeznaczone jest również dla uczestników projektu Małopolski Pociąg do Kariery-sezon 1 oraz Nowy start w Małopolsce z EURESem realizowany przez WUP w Krakowie.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	09-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	55
<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

Szkolenie z zakresu programowania Python przygotowuje uczestnika do samodzielnej obsługi procesu wdrażania aplikacji internetowej oraz do kontrolowania wersji i tworzenia testów oprogramowania.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Obsługuje proces wdrożenia aplikacji internetowej.	Charakteryzuje się wiedzą z zakresu terminów i definicji w języku Python, orientuje w logice i strukturze. Poprawnie wykonuje zadania z wiedzy praktycznej i teorii.	Test teoretyczny
Programuje strony w języku Python z wykorzystaniem podstawowych funkcji.	Tworzy proste aplikacje, routing i szablony, formularze oraz analizuje informacje w nich zawarte.	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

-> W celu skutecznego uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.

-> Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. lekcyjną (45 minut).

-> Ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Zaznacza się jednak, że łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie tj. 10 minut przerwy na jeden dzień szkoleniowy. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

> Szkolenie przeprowadzone będzie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w liczbie 55 godzin dydaktycznych. Każdy uczestnik musi posiadać dostęp do komputera z Internetem. Uczestnikom zostanie przesłany link do videokonferencji na platformie google meet.

### **Moduł 1: Wprowadzenie do Pythona**

- Czym jest programowanie?;
- Definicja i znaczenie programowania;
- Przykłady zastosowań programowania;
- Dlaczego Python?;
- Przegląd języka Python;
- Zastosowania Pythona w różnych dziedzinach;

### **Moduł 2: Podstawy Pythona**

- Instalacja i konfiguracja środowiska;
- Instalacja Pythona i IDLE;
- Wprowadzenie do środowiska Jupyter Notebook;
- Pierwszy program w Pythonie;
- Składnia języka;
- Print i podstawowe operacje arytmetyczne;

### **Moduł 3: Zmienne i Typy Danych**

- Zmienne i typy danych;
- Liczby, ciągi znaków, listy, krotki, słowniki;
- Podstawowe operacje na zmiennych;
- Operatory arytmetyczne, logiczne i porównania;

### **Moduł 4: Instrukcje Warunkowe i Pętle**

- Instrukcje warunkowe;
- If, elif, else;
- Pętle;
- For, while;
- Praktyczne przykłady i ćwiczenia;

### **Moduł 5: Funkcje**

- Tworzenie funkcji;
- Definicja i wywoływanie funkcji;
- Argumenty i wartości zwracane;
- Argumenty pozycyjne, domyślne i kluczowe;

### **Moduł 6: Wprowadzenie do Baz Danych i SQL**

- Teoria baz danych
- Podstawy SQL
- Tworzenie struktury bazy danych

### **Moduł 7: Python i SQL – Interakcja z PostgreSQL/MySQL**

- Podstawy korzystania z Pythona w bazach danych
- Łączenie się z bazą danych
- Praca z wynikami zapytań
- Pisanie dynamicznych zapytań w Pythonie

### **Moduł 8: Modelowanie Danych i ORM**

- Podstawy modelowania danych
- Konfiguracja i struktura projektów
- Operacje CRUD bezpośrednio z poziomu SQL

### **Walidacja**

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 31

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 31</b> Moduł 1: Wprowadzenie do Pythona (rozmowa na żywo, ankiety, współdzielenie ekranu)	-	28-04-2025	08:00	11:00	03:00
<b>2 z 31</b> Przerwa (15 min)	-	28-04-2025	11:00	11:15	00:15
<b>3 z 31</b> Moduł 1: Wprowadzenie do Pythona (rozmowa na żywo, ankiety, współdzielenie ekranu)	-	28-04-2025	11:15	13:15	02:00
<b>4 z 31</b> Przerwa (15 min)	-	28-04-2025	13:15	13:30	00:15
<b>5 z 31</b> Moduł 1: Wprowadzenie do Pythona (rozmowa na żywo, ankiety, współdzielenie ekranu)	-	28-04-2025	13:30	15:30	02:00
<b>6 z 31</b> Moduł 2: Podstawy Pythona (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu, ćwiczenia)	-	29-04-2025	08:00	11:00	03:00
<b>7 z 31</b> Przerwa (15 min)	-	29-04-2025	11:00	11:15	00:15
<b>8 z 31</b> Moduł 2: Podstawy Pythona (ćwiczenia, współdzielenie ekranu, rozmowy na żywo)	-	29-04-2025	11:15	13:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 31 Przerwa (15 min)	-	29-04-2025	13:15	13:30	00:15
10 z 31 Moduł 3: Zmienne i Typy Danych (współdzielenie ekranu, ćwiczenia)	-	29-04-2025	13:30	15:30	02:00
11 z 31 Moduł 4: Instrukcje Warunkowe i Pętle	-	06-05-2025	08:00	11:00	03:00
12 z 31 Przerwa (15 min)	-	06-05-2025	11:00	11:15	00:15
13 z 31 Moduł 4: Instrukcje Warunkowe i Pętle (ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	-	06-05-2025	11:15	13:15	02:00
14 z 31 Przerwa (15 min)	-	06-05-2025	13:15	13:30	00:15
15 z 31 Moduł 4: Instrukcje Warunkowe i Pętle (ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	-	06-05-2025	13:30	15:30	02:00
16 z 31 Moduł 5: Funkcje (ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	-	07-05-2025	08:00	11:00	03:00
17 z 31 Przerwa (15 min)	-	07-05-2025	11:00	11:15	00:15
18 z 31 Moduł 5: Funkcje (ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	-	07-05-2025	11:15	13:15	02:00
19 z 31 Przerwa (15 min)	-	07-05-2025	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>20 z 31</b> Moduł 6: Wprowadzenie do Baz Danych i SQL (ćwiczenia, rozmowy na żywo)	-	07-05-2025	13:30	15:30	02:00
<b>21 z 31</b> Moduł 7: Python i SQL – Interakcja z PostgreSQL/MySQL (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	-	08-05-2025	08:00	11:00	03:00
<b>22 z 31</b> Przerwa (15 min)	-	08-05-2025	11:00	11:15	00:15
<b>23 z 31</b> Moduł 7: Python i SQL – Interakcja z PostgreSQL/MySQL (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	-	08-05-2025	11:15	13:15	02:00
<b>24 z 31</b> Przerwa (15 min)	-	08-05-2025	13:15	13:30	00:15
<b>25 z 31</b> Moduł 7: Python i SQL – Interakcja z PostgreSQL/MySQL (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	-	08-05-2025	13:30	15:30	02:00
<b>26 z 31</b> Moduł 8: Modelowanie Danych i ORMy (ćwiczenia, współdzielenie ekranu, ankiety, testy)	-	09-05-2025	08:00	11:00	03:00
<b>27 z 31</b> Przerwa	-	09-05-2025	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>28 z 31</b> Moduł 8: Modelowanie Danych i ORMy (ćwiczenia, współdzielenie ekranu, ankiety, testy)	-	09-05-2025	11:15	13:15	02:00
<b>29 z 31</b> Przerwa (15 min)	-	09-05-2025	13:15	13:30	00:15
<b>30 z 31</b> Moduł 8: Modelowanie Danych i ORMy (ćwiczenia, współdzielenie ekranu, ankiety, testy)	-	09-05-2025	13:30	15:15	01:45
<b>31 z 31</b> Walidacja	Dawid Tomczyk	09-05-2025	15:15	15:45	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 950,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Dawid Tomczyk

Praktyk i szkoleniowiec z zakresu baz danych, programowania oraz e-commerce. Zrealizował wiele szkoleń dla praktyków języka SQL, Front-End Developerów, programistów PHP oraz branży e-commerce.

W ciągu ostatnich 5 lat ukończył kilka kursów związanych z IT. Na co dzień pracuje w technologii React oraz React Native. Trener posiada wiedzę w zakresie teoretycznych aspektów zagadnień i posiada doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma materiały dydaktyczne oraz prezentację w formie e-mail.

Trener prowadzący szkolenie na bieżąco będzie przysyłał zadania oraz ćwiczenia.

**Po zakończeniu szkolenia każdy z uczestników dostaje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia, z zastrzeżeniem obecności na wszystkich zajęciach.**

Zawarto umowę z WUP na świadczenie usług w ramach projektu "Małopolski Pociąg do Kariery - sezon I" oraz Nowy start w Małopolsce z EURESem.

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uzyskania certyfikatu potwierdzającego zdobyte kompetencje jest przystąpienie do testu sprawdzającego. Na test uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu.

**Koszt egzaminu wliczony jest w cenę usługi i odbędzie się w ustalonym wg harmonogramu szkolenia terminie.**

Nazwa podmiotu prowadzącego walidację: *ERNABO Adrian Flak*.

Usługa skierowana jest zarówno do uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESem jak i uczestników innych projektów.

## Warunki techniczne

**Wymagania techniczne:** Komputer podłączony do Internetu z prędkością łącza od 512 KB/sek.

**Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji oraz niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów**

- system operacyjny Windows 7/8/10 lub Mac OS X
- Uczestnik musi posiadać dostęp do kamery i mikrofonu-wymóg konieczny.

**Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik** - minimalna prędkość łącza: 512 KB/sek

Platforma, na której zostanie przeprowadzone szkolenie to Click Meeting.

Okres ważności linku: 1h przed rozpoczęciem szkolenia w pierwszym dniu do ostatniej godziny w dniu zakończenia.

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników i zastosowanego narzędzia.

## Kontakt



Agata Flak





**E-mail** [kontakt@dofinansowanekursy.pl](mailto:kontakt@dofinansowanekursy.pl)

**Telefon** (+48) 530 642 270