



Fundacja CODE:ME



Python od podstaw - kurs zdalny

Numer usługi 2024/12/02/32642/2444182

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 72 h

📅 08.04.2025 do 10.06.2025

3 195,00 PLN brutto

3 195,00 PLN netto

44,38 PLN brutto/h

44,38 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Kurs przeznaczony jest dla osób które chciałyby nauczyć się programowania w języku Python i nigdy nie miały do czynienia z programowaniem lub znają podstawy programowania w innym języku.</p> <ul style="list-style-type: none">• Usługa adresowana również do Uczestników projektu Kierunek-Rozwój.• Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski pociąg do kariery (projekt MP) i/lub dla Uczestników Projektu Nowy Start w Małopolsce z EURESem (projekt NSE);
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	04-04-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	72
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest nabycie podstawowej wiedzy w zakresie programowania w języku Python. Po ukończeniu kursant zdobędzie wiedzę z zakresu programowania obiektowego w języku Python.

Kurs przygotowuje uczestnika do tworzenia prostych programów w języku Python, pracy z narzędziami ułatwiającymi pisanie programów, debugowania, czyli poszukiwania i rozwiązywania problemów aplikacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzenie programów w języku Python	<ul style="list-style-type: none">- rozróżnia podstawowe typy danych,- pisze funkcje,- obsługuje/zgłasza wyjątki,- pracuje z narzędziami ułatwiającymi pisanie programów, debugowanie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak

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

Tak

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

Tak

Program

Usługa dedykowana jest dla osób początkujących i rozpoczyna się od podstaw.

1. Środowisko programistyczne

- konfiguracja środowiska,
- instalacja i konfiguracja Pythona oraz PyCharma.

2. Podstawowe typy danych

- wprowadzenie do podstawowych typów danych w Pythonie,
- prezentacja operacji arytmetycznych,
- używanie Pythona jako kalkulatora.

3. Instrukcje sterujące

- przedstawienie instrukcji warunkowych oraz pętli.

4. Podstawowe kolekcje

- używanie listy oraz słownika,
- praca z krotkami,
- pakowanie i rozpakowywanie krotek.

5. Proste aplikacje konsolowe

- drukowanie danych w konsoli,
- pobieranie i konwertowanie danych od użytkownika.

6. Funkcje

- pisanie własnych funkcji,
- przekazywanie parametrów do funkcji,
- tworzenie parametrów z wartościami domyślnymi,
- zwracanie danych z funkcji.

7. Paczki i moduły

- tworzenie kodu, którego można użyć ponownie, w postaci modułu,
- używanie w skryptach modułów napisanych przez innych oraz dostępnych w standardowej bibliotece Pythona.

8. Wyjątki i obsługa

- wprowadzenie do wyjątków,
- prawidłowa obsługa wyjątków,
- samodzielne zgłaszanie wyjątków,
- samodzielne tworzenie własnych wyjątków.

9. Pliki

- operacje na plikach,
- tworzenie, wczytywanie oraz zapisywanie plików.

10. Dokumentacja

- praca z dokumentacją Pythona.

11. Klasy i obiekty

- wprowadzenie do klas i obiektów,
- definicja metody i różnice między funkcją a metodą,
- tworzenie obiektów,
- przekazywanie danych do obiektów,
- podstawowe zagadnienia związane z dziedziczeniem oraz nadpisywaniem metod.

12. Paradygmaty i dobre praktyki programowania obiektowego

- jak poprawnie projektować klasy,
- kiedy tworzyć klasy, a kiedy korzystać z funkcji.

13. Serializacja

- definicja serializacji,
- praktyczne zastosowania,
- podstawowe formaty dostępne w standardowej bibliotece Pythona.

14. Moduł unittest

- wprowadzenie do tworzenia testów jednostkowych dla napisanych na zajęciach skryptów.

15. Moduł datetime

- praca z obiektami reprezentującymi datę oraz godzinę.

16. Środowisko uruchomieniowe

- wprowadzenie do uruchamiania skryptów pythonowych ,
- wirtualne środowiska i izolacja zależności,
- instalowanie bibliotek stworzonych przez społeczność Pythona.

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Wszystkie szczegóły dotyczące wymagań technicznych zostały opisane w sekcji Warunki techniczne.

Usługa prowadzona jest w trybie godzin zegarowych.

Na koniec kursu przeprowadzona jest walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 35

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 35 Środowisko programistyczne, podstawowe typy danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	08-04-2025	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>2 z 35 Środowisko programistyczne, podstawowe typy danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	08-04-2025	19:05	20:05	01:00
<p>3 z 35 Operatory: arytmetyczne, bitowe, przypisania, porównania - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	12-04-2025	09:00	12:00	03:00
<p>4 z 35 Systemy kodowania znaków, ćwiczenia z działu 2. Wstęp do instrukcji warunkowych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	12-04-2025	12:05	15:05	03:00
<p>5 z 35 Instrukcje sterującą, pętle for, while - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	15-04-2025	17:00	19:00	02:00
<p>6 z 35 Instrukcje sterującą, pętle for, while - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	15-04-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 35 Kolecje danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	22-04-2025	17:00	19:00	02:00
8 z 35 Kolecje danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	22-04-2025	19:05	20:05	01:00
9 z 35 Kolecje danych - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	26-04-2025	09:00	12:00	03:00
10 z 35 Wprowadzanie danych i funkcje - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	26-04-2025	12:05	15:05	03:00
11 z 35 Importowanie modułów, wyjątki, praca z plikami - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	29-04-2025	17:00	19:00	02:00
12 z 35 Importowanie modułów, wyjątki, praca z plikami - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	29-04-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 35 Programowanie obiektowe - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	06-05-2025	17:00	19:00	02:00
14 z 35 Programowanie obiektowe - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	06-05-2025	19:05	20:05	01:00
15 z 35 Hackathon - sobotnie warsztaty - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	10-05-2025	09:00	12:00	03:00
16 z 35 Hackathon - sobotnie warsztaty - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	10-05-2025	12:05	15:05	03:00
17 z 35 Paradygmaty programowania - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	13-05-2025	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 35 Paradygmaty programowania - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	13-05-2025	19:05	20:05	01:00
19 z 35 Paradygmaty programowania - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	17-05-2025	09:00	12:00	03:00
20 z 35 Paradygmaty programowania - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	17-05-2025	12:05	15:05	03:00
21 z 35 Środowisko uruchomieniowe - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	20-05-2025	17:00	19:00	02:00
22 z 35 Środowisko uruchomieniowe - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	20-05-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 35 Hackathon - sobotnie warsztaty - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	24-05-2025	09:00	12:00	03:00
24 z 35 Hackathon - sobotnie warsztaty - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	24-05-2025	12:05	15:05	03:00
25 z 35 Praca z plikami json, csv, txt - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	27-05-2025	17:00	19:00	02:00
26 z 35 Praca z plikami json, csv, txt - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	27-05-2025	19:05	20:05	01:00
27 z 35 Serializacja - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	31-05-2025	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>28 z 35 Moduł datetime - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	31-05-2025	12:05	15:05	03:00
<p>29 z 35 Testowanie - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	03-06-2025	17:00	19:00	02:00
<p>30 z 35 Testowanie - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	03-06-2025	19:05	20:05	01:00
<p>31 z 35 Hackathon - sobotnie warsztaty - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	07-06-2025	09:00	12:00	03:00
<p>32 z 35 Hackathon - sobotnie warsztaty - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa</p>	Grzegorz Małek	07-06-2025	12:05	15:05	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
33 z 35 Testowanie - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Grzegorz Małek	10-06-2025	17:00	19:00	02:00
34 z 35 Testowanie - sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa;	Grzegorz Małek	10-06-2025	19:05	19:45	00:40
35 z 35 Walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie	Grzegorz Małek	10-06-2025	19:45	20:05	00:20

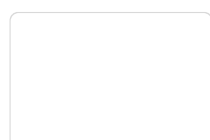
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 195,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 195,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	44,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	44,38 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Małek



Absolwent Politechniki Lubelskiej i studiów podyplomowych z Informatyki śledczej, Inżynierii oprogramowania, Administracji infrastruktury sieciowej.

Miał styczność z większością gałęzi z branży IT od administracji sieciami i systemami, przez programowanie po cyberbezpieczeństwo.

Od 15 lat swoją wiedzę przekazuje podczas kursów, zajęć na uczelni, jak i w szkole zawodowej na kierunku Technik Informatyk i Programista. Ponadto jest egzaminatorem OKE z powyższych kwalifikacji zawodowych. Aktualnie specjalizuje się w podnoszeniu kompetencji z zakresu programowania w Python, relacyjnych baz danych SQL oraz zarządzaniu systemami i sieciami informatycznymi ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń i zabezpieczeń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik przed rozpoczęciem szkolenia otrzyma informacje organizacyjne jak przygotować się do szkolenia. W trakcie kursu uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w postaci prezentacji (pliki pdf).

Informacje dodatkowe

Po zakończeniu kursu uczestnicy otrzymują Certyfikat ukończenia szkolenia.

Organizator kursu, zastrzega sobie, że harmonogram kursu może ulec zmianie w przypadkach niezależnych od organizatora.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych - za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 60 minut, łącznie 72 godziny. Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój; Dodatkowo, w przypadku projektu Kierunek - Rozwój między Uczestnikiem Usługi a Usługodawcą zostanie zawarta Umowa na kurs.

Szczegóły dotyczące kursu na stronie: <https://codeme.pl/kursy/python-od-podstaw-zdalnie>

Warunki techniczne

- rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - **zoom**
- minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - **laptop/komputer z dostępem do Internetu oraz mikrofonem i kamerką**. Zalecamy korzystanie z dwóch monitorów podczas kursu.
- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **stałe połączenie WI-FI/ Internet, minimalna przepustowość 10mb/s**
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - **przeglądarka internetowa**; , przed rozpoczęciem kursu uczestnik otrzyma informacje i instrukcje dotyczące instalacji programu wykorzystywanego podczas szkolenia.
- okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - **link dostępny jedynie w czasie trwania zajęć (czas rzeczywisty)**

Kontakt

Paulina Radwańska-Zubrzycka

E-mail kontakt@codeme.pl



Telefon (+48) 732 023 206