



EFFECTIVE IT
TRAININGS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5
109 ocen

Szkolenie Programowanie w języku Python

Numer usługi 2025/08/11/51849/2932815

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 05.11.2025 do 07.11.2025

3 100,00 PLN brutto

3 100,00 PLN netto

129,17 PLN brutto/h

129,17 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest idealne dla osób, które:

- Są zainteresowane rozpoczęciem kariery w programowaniu
- Chcą poszerzyć swoje umiejętności techniczne o znajomość Pythona
- Pracują w branżach, gdzie automatyzacja procesów może przynieść znaczące korzyści
- Są analitykami danych lub naukowcami, którzy chcą wykorzystać Python do analizy i wizualizacji danych
- Mają podstawową wiedzę z zakresu obsługi komputera i chcą ją rozwinąć w kierunku programowania

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

04-11-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

24

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 szkolenia jest wprowadzenie uczestników w podstawy programowania w języku Python, obejmujące instalację i konfigurację środowiska, pracę ze zmiennymi i operacjami na danych, formatowanie tekstu, interakcję z użytkownikiem, operacje na plikach, stosowanie instrukcji warunkowych i pętli, tworzenie funkcji, wykorzystanie generatorów, programowanie obiektowe, a także pracę z wyrażeniami regularnymi .

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opisuje podstawowe elementy składni języka Python.	w teście poprawnie wskazuje znaczenie symboli, słów kluczowych i konstrukcji składniowych w przykładowych fragmentach kodu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik charakteryzuje typy zmiennych i operacje, jakie można na nich wykonywać.	w teście dobiera poprawne typy zmiennych do opisanych sytuacji oraz wskazuje prawidłowy wynik wykonania prostych operacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia konstrukcje warunkowe i pętle w języku Python.	w teście identyfikuje, która konstrukcja jest właściwa dla podanego scenariusza i wybiera poprawną formę zapisu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik opisuje strukturę i działanie funkcji w Pythonie.	w teście wskazuje poprawne definicje funkcji, ich parametry i wartości zwracane w podanych przykładach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik charakteryzuje zastosowanie wyrażen regularnych w analizie tekstu.	w teście dobiera prawidłowy wzorzec wyrażenia regularnego do opisanego problemu i rozpoznaje jego działanie na podanym ciągu znaków.	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

zajęcia będą realizowane metodami interaktywnymi i aktywizującymi ...) i dopisać jakiego rodzaju metody będą użyte podczas realizacji zajęć (np. ćwiczenia, burza mózgów, obserwacja, dyskusja panelowa, metoda problemowa, studium przypadku itp.)

Przerwy są wliczane do czasu trwania usługi

Ilość godzin 24 godziny zegarowe. Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych.

Zaświadczenie otrzymuje uczestnik, który będzie miał co najmniej 80% obecności podczas szkolenia oraz uzyska pozytywną ocenę z walidacji.

Walidacja : Walidacja odbędzie się w formie testu online. Uczestnik powinien posiadać dostęp do Internetu. Test zostanie przesłany w formie linku na indywidualnego maila uczestnika szkolenia. Testy zostaną sprawdzone bez udziału człowieka (automatycznie przez system informatyczny) Uczestnicy otrzymają mailowo powiadomienie o % poprawnych odpowiedzi. Dostawca Usługi przeprowadzi rejestr wyników + rejestr wydanych zaświadczeń w ramach projektu/ szkolenia. Rozdzielność funkcji jest zachowana.

Po zakończeniu usługi uczestnik otrzymuje odpowiednie zaświadczenie/certyfikat, a warunkiem jego uzyskania jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć usługi rozwojowej oraz zaliczenie zajęć w formie testu.

PROGRAM SZKOLENIA:

Dzień 1

- Wprowadzenie
- Po co programować? co daje programowanie i czy zawsze program musi coś wyświetlać?
- Czym jest ten python? i co go wyróżnia spośród innych języków?
- Przygotowanie środowiska pythona i IDE
- Zaczynamy programować i witamy świat pythona
- Komentarze
- import (bez export)
- Co to są zmienne, jakiego są rodzaju i czemu służą
- Operacje prawie chirurgiczne na zmiennych
- Formatowanie łańcuchów

Dzień 2

- Interakcja z użytkownikiem
- Operacje na plikach
- A co jeżeli? a co jeżeli nie? ... podejmowanie decyzji
- Zapętlenia
- Funkcje

Dzień 3

- Skynet, czyli generator
- Zabawa w klasy
- Regularne wyrażenia

Walidacja efektów uczenia się

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub partnera w Regionalnym Programie lub FERS.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie dotyczy kosztów usługi rozwojowej, której obowiązek przeprowadzenia najzajmowanym stanowisku pracy wynika z odrębnych przepisów prawa (np. wstępne i okresowe szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, szkolenia okresowe potwierdzające kwalifikacje na zajmowanym stanowisku pracy).

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w Projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Zgodnie ze stanowiskiem Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej dotyczącym procesu walidacji nabycia kompetencji w ramach Podmiotowych Systemów Finansowania zostanie zachowana rozdzielność funkcji nauczania od walidacji poprzez przekazanie przez osobę prowadzącą zajęcia testów uczestnikom do rozwiązania, a następnie przekazanie ich osobie walidującej efekty uczenia się do sprawdzenia.

Dostawca usługi potwierdza brak powiązań kapitałowych i osobowych pomiędzy dostawcą usługi a pracodawcą lub osobą dorosłą korzystającą ze wsparcia.

Dostawca usługi potwierdza, że usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub partnera w Projekcie albo przez podmiot powiązany kapitałowo lub osobowo z Operatorem lub partnerem

minimalny poziom odpowiedzi w teście wiedzy wynosi 70 %

walidacja obejmuje całość procesu, aż do momentu uzyskania efektów uczenia się.

usługa rozwojowa nie dotyczy umiejętności lub kompetencji podstawowych tj. (z ang. basic skills: literacy, numeracy, ICT skills)”

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 100,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	129,17 PLN
Koszt osobogodziny netto	129,17 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ANNA KOTARBA

Wykształcenie:

Politechnika Wrocławska - Magister Mathematics for Industry and Commerce (2010-2012)

Politechnika Krakowska - Licencjat Matematyka w finansach i ekonomii (2007-2010)

Doświadczenie zawodowe: Doświadczony Data Scientist i trener z 9-letnim stażem w prowadzeniu szkoleń z analizy danych i uczenia maszynowego. Założycielka firmy "Silnia - Usługi Analizy Danych dla Firm" (od 2016). Wykładowca w Wyższej Szkole Bankowej w Gdańsku w zakresie Big Data w marketingu internetowym (od 2021). Autorka kursów video z Data Science dla Grupy Helion SA oraz trener Python Backend w projekcie Steam Academy (Girls Code Fun). Specjalizuje się w Python, R oraz narzędziach statystycznych (SAS, SPSS, Stata). Prowadzi konsultacje w językach polskim, angielskim i niemieckim.

Szkolenia 2024-2025: Przeprowadziła około 1300 godzin szkoleń z zakresu Data Science, analizy danych, uczenia maszynowego oraz programowania w Python i R dla klientów korporacyjnych i indywidualnych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej- skrypt z zakresu programu szkolenia, ćwiczenia.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy nie muszą wykazywać się minimalnym doświadczeniem / stażem aby uczestniczyć w usłudze rozwojowej

Fakt uczestnictwa w każdym dniu usługi rozwojowej będzie potwierdzony przez uczestnika na udostępnionej przez organizatora szkolenia liście

Dostawca usługi zapewnia realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027.

Informacje dodatkowe

Dostawca usługi oświadcza, że:

cena usługi nie odbiega od cen rynkowych oraz, że cena jest adekwatna do jej zakresu,

że karta usługi przygotowana została zgodnie z obowiązującym Regulaminem BUR m.in. w zakresie powierzenia usług

że usługa rozwojowa będzie realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym przepisami prawa o VAT

Kontakt w sprawie szkolenia, dotyczące kwestii organizacyjnych :

MONIKA FENGLER tel. 532 081 700

W przypadku dofinansowania mniejszego niż 70% wartości netto szkolenia, Dostawca Usługi naliczy VAT do kwoty netto. Usługa szkoleniowa zwolniona z VAT tylko w przypadku gdy dofinansowanie ze środków publicznych wynosi co najmniej 70%. Ocena efektów uczenia się prowadzona jest za pośrednictwem testu dostępnego online, a wynik jest generowany automatycznie bez udziału człowieka -> warunek rozdzielności procesów szkolenia i walidacji jest zachowana

Warunki techniczne

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

Link umożliwiający uczestnictwo w usłudze zdalnej jest dostępny przez cały okres jej trwania.

usługa rozwojowa zostanie przeprowadzona za pośrednictwem platformy/komunikatora wskazanego przez Organizatora Usługi :
Microsoft Teams

uczestnik dysponuje urządzeniem spełniającym następujące wymagania sprzętowe: urządzenie przenośne/mobilne lub stacjonarne (komputer/laptop/tablet) z kamerą, mikrofonem i głośnikami; procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy) lub Core i5 Kaby Lake; min. 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej);

system operacyjny taki jak min. Windows 8 (zalecany Windows 11), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS;

aktualne wersje przeglądarki np. - Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Opera, Internet Explorer, Brave, Safari, Microsoft Edge, Opera, Internet Explorer, Yandex

uczestnik dysponuje łączem sieciowym spełniającym następujące parametry: dostęp do internetu o zalecanej szybkości - minimalna prędkość pobierania 2 Mb/s, prędkość wysyłania 512 kb/s;-

uczestnik dysponuje niezbędnym oprogramowaniem umożliwiającym dostęp do prezentowanych treści i materiałów;

liczba uczestników umożliwia wszystkim uczestnikom interaktywną swobodę udziału we wszystkich przewidzianych elementach zajęć (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, testy, ankiety, współdzielenie ekranu itp.)

Kontakt



MONIKA FENGLER

E-mail monika.fengler@eitt.pl

Telefon (+48) 532 081 700