



TRAINING GROUP
Sp. z o.o.

★★★★★ 4,6 / 5

211 ocen

Programowanie w języku Python- kwalifikacje ICVC

Numer usługi 2025/11/07/162229/3135012

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 09.01.2026 do 18.01.2026

3 600,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie z zakresu języka programowania Python - przeznaczone jest dla osób, które chcą rozpocząć swoją przygodę z programowaniem. Szkolenie przeznaczone jest dla uczestników projektu Małopolski Pociąg do Kariery oraz innych projektów.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

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.	Uczestnik 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.	Uczestnik tworzy proste aplikacje, routing i szablony, formularze oraz analizuje informacje w nich zawarte.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC Certyfikacja
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	ICVC Certyfikacja
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Moduł 1:

Wprowadzenie do Pythona

- *Czym jest programowanie?
- *Definicja i znaczenie programowania
- *Przykłady zastosowań programowania
- *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, słowniki
- *Podstawowe operacje na zmiennych
- *Operatory arytmetyczne, logiczne i porównania

Moduł 4:

Instrukcje Warunkowe i Pętle

- *Instrukcje warunkowe
- *If, elif, else
- *Pętle
- *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

Przerwy nie wliczają się do czasu prowadzenia szkolenia.

Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną (45 minut).

Szkolenie trwa 40 godzin dydaktycznych = 30 godzin zegarowych.

Walidacja w postaci testu teoretycznego.

Szkolenie w podziale na część praktyczną i teoretyczną (teoria 20 godz., praktyka 19,5 godz. walidacja 0,5 godz.)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 27 Wprowadzenie do Pythona / rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu	Bartłomiej Bernaciak	09-01-2026	17:00	18:30	01:30
2 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	09-01-2026	18:30	18:45	00:15
3 z 27 Przegląd języka Python / rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu	Bartłomiej Bernaciak	09-01-2026	18:45	20:15	01:30
4 z 27 Zastosowania Pythona w różnych dziedzinach / współdzielenie ekranu, rozmowa na żywo	Bartłomiej Bernaciak	10-01-2026	08:00	09:45	01:45
5 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	10-01-2026	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 27 Podstawy Pythona / chat, rozmowa na żywo	Bartłomiej Bernaciak	10-01-2026	10:00	12:15	02:15
7 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	10-01-2026	12:15	12:30	00:15
8 z 27 Instalacja Pythona i IDLE / współdzielenie ekranu, chat	Bartłomiej Bernaciak	10-01-2026	12:30	14:30	02:00
9 z 27 Składnia języka / rozmowa na żywo, chat	Bartłomiej Bernaciak	11-01-2026	08:00	09:45	01:45
10 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	11-01-2026	09:45	10:00	00:15
11 z 27 Zmienne i typy Danych / współdzielenie ekranu, chat	Bartłomiej Bernaciak	11-01-2026	10:00	12:15	02:15
12 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	11-01-2026	12:15	12:30	00:15
13 z 27 Liczby, ciągi znaków, listy, słowniki / chat, współdzielenie ekranu	Bartłomiej Bernaciak	11-01-2026	12:30	14:30	02:00
14 z 27 Instrukcje Warunkowe i Pętle / współdzielenie ekranu, chat	Bartłomiej Bernaciak	16-01-2026	17:00	18:30	01:30
15 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	16-01-2026	18:30	18:45	00:15
16 z 27 Praktyczne przykłady i ćwiczenia / współdzielenie ekranu, chat, rozmowa na żywo	Bartłomiej Bernaciak	16-01-2026	18:45	20:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 27 Tworzenie funkcji / chat, rozmowa na żywo	Bartłomiej Bernaciak	17-01-2026	08:00	09:45	01:45
18 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	17-01-2026	09:45	10:00	00:15
19 z 27 Argumenty pozycyjne, domyślne i kluczowe / chat, rozmowa na żywo	Bartłomiej Bernaciak	17-01-2026	10:00	12:15	02:15
20 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	17-01-2026	12:15	12:30	00:15
21 z 27 Wprowadzenie do Baz Danych i SQL / chat, współdzielenie ekranu	Bartłomiej Bernaciak	17-01-2026	12:30	14:30	02:00
22 z 27 Teoria baz danych / współdzielenie ekranu	Bartłomiej Bernaciak	18-01-2026	08:00	09:45	01:45
23 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	18-01-2026	09:45	10:00	00:15
24 z 27 Podstawy SQL / współdzielenie ekranu, chat	Bartłomiej Bernaciak	18-01-2026	10:00	12:15	02:15
25 z 27 PRZERWA	Bartłomiej Bernaciak	18-01-2026	12:15	12:30	00:15
26 z 27 Tworzenie struktury bazy danych / rozmowa na żywo, chat	Bartłomiej Bernaciak	18-01-2026	12:30	14:00	01:30
27 z 27 WALIDACJA	-	18-01-2026	14:00	14:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	250,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Bartłomiej Bernaciak

Bartłomiej Bernaciak to specjalista w dziedzinie automatyki, robotyki i systemów wbudowanych, który w ciągu ostatnich pięciu lat intensywnie rozwijał swoje kompetencje techniczne i trenerskie. Zdobył doświadczenie w projektowaniu i testowaniu systemów elektronicznych, programowaniu mikrokontrolerów oraz wdrażaniu rozwiązań z zakresu robotyki i IoT. Doskonalił umiejętności w modelowaniu 3D, projektowaniu urządzeń elektrycznych i pracy z systemami czasu rzeczywistego. Równolegle prowadził szkolenia techniczne, skutecznie łącząc praktykę inżynierską z przekazywaniem wiedzy.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

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
- pakiet Microsoft Office, Libre Office, Open Office
- Uczestnik musi posiadać dostęp do kamery i mikrofonu-wymóg konieczny.
- Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik -
- minimalna prędkość łącza: 512KB/sek
- Platforma, na której zostanie przeprowadzone szkolenie to MS Teams.
- Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników i zastosowanego narzędzia.

Kontakt



Paulina Gębura

E-mail szkolenia.kadr@gmail.com

Telefon (+48) 886 327 333