



TRAINING GROUP
Sp. z o.o.



Python - kurs programowania.

Numer usługi 2025/04/16/162229/2693494

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 41 h

📅 08.05.2025 do 25.05.2025

4 920,00 PLN brutto

4 920,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie z zakresu języka programowania Python - przeznaczone jest dla osób, które chcą rozpocząć swoją przygodę z programowaniem. Szkolenie przeznaczone jest również dla uczestników projektu Małopolski Pociąg do Kariery
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	07-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	41
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

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

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 ORMy

Podstawy modelowania danych

Konfiguracja i struktura projektów

Operacje CRUD bezpośrednio z poziomym SQL

Walidacja

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

(31 godzin i 15 minut godzin zegarowych)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 dzień 1	Bartłomiej Bernaciak	08-05-2025	16:00	20:00	04:00
2 z 8 dzień 2	Bartłomiej Bernaciak	09-05-2025	16:00	20:00	04:00
3 z 8 dzień 3	Bartłomiej Bernaciak	10-05-2025	09:00	15:00	06:00
4 z 8 dzień 4	Bartłomiej Bernaciak	11-05-2025	09:00	15:00	06:00
5 z 8 dzień 5	Bartłomiej Bernaciak	13-05-2025	16:00	20:00	04:00
6 z 8 dzień 6	Bartłomiej Bernaciak	15-05-2025	16:00	20:00	04:00
7 z 8 dzień 7	Bartłomiej Bernaciak	20-05-2025	16:00	19:00	03:00
8 z 8 walidacja	-	20-05-2025	19:00	19:15	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 920,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Bartłomiej Bernaciak

Bartłomiej Bernaciak to doświadczony specjalista w dziedzinie automatyki, robotyki i systemów wbudowanych. Posiada ponad trzyletnie doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu zaawansowanych systemów elektronicznych oraz programowaniu mikrokontrolerów. Dysponuje praktyczną wiedzą z zakresu modelowania 3D, projektowania urządzeń elektrycznych oraz testowania systemów wbudowanych. Bartłomiej Bernaciak to praktyk i ekspert w zastosowaniach nowoczesnych technologii, takich jak systemy wbudowane, robotyka oraz programowanie. Jego bogate doświadczenie w przemyśle oraz w prowadzeniu szkoleń sprawia, że potrafi skutecznie przekazywać wiedzę techniczną i rozwijać kompetencje uczestników. Jest idealnym kandydatem na trenera dla osób pragnących rozwijać umiejętności w dziedzinach AI, automatyzacji oraz projektowania systemów wbudowanych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Informacje dodatkowe

Możliwe ustalenie innych terminów i godzin po wcześniejszym kontakcie (tel. 735 040 262)

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



Eliza Romańska

E-mail factory.szkolenia@gmail.com

Telefon (+48) 735 040 262