



Ernabo Adrian Flak



Szkolenie w zakresie umiejętności cyfrowych z tworzenia aplikacji internetowych w języku Python dla początkujących, z wykorzystaniem chmury obliczeniowej Microsoft Azure + CERTYFIKAT.

Numer usługi 2024/12/03/22948/2445207

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

84 h

03.03.2025 do 30.05.2025

8 400,00 PLN brutto

8 400,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 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	Szkolenie skierowane do osób, które chcą zdobyć kwalifikacje informatyczne na stanowiskach takich, jak junior programista IT oraz DevOps. W celu skutecznego uczestnictwa w usłudze osoba zgłaszająca się na szkolenie NIE MUSI posiadać wiedzy w zakresie programowania w języku Python.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	02-03-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	84
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

Usługa "Szkolenie w zakresie umiejętności cyfrowych z tworzenia aplikacji internetowych w języku Python dla początkujących, z wykorzystaniem chmury obliczeniowej Microsoft Azure + CERTYFIKAT " przygotowuje do zdobycia kwalifikacji informatycznych na stanowiska junior programista IT oraz DevOps.

Kursant po ukończeniu szkolenia potrafi rozróżnić podstawowe terminy i definicje w języku Python, zna logikę i strukturę Pythona. Potrafi obsługiwać podstawowe funkcje, wyjątki oraz składnie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiadanie wiedzy z zakresu podstawowych terminów i definicji w języku Python, orientacja w logice i strukturze Pythona.	Obserwacja kursanta w czasie rzeczywistym podczas zajęć. , Następnie egzaminu teoretycznego wykonanego za pomocą narzędzi cyfrowych (pytania zamknięte z zakresu zdobytej wiedzy).	Test teoretyczny
Obsługa podstawowych funkcji, wyjątków oraz składni.	Obserwacja kursantów podczas przeprowadzenia zadań praktycznych w czasie kursu oraz podczas samodzielnego wykonania zadania praktycznego na egzaminie.	Test teoretyczny
Umiejętność wykorzystania nabytych umiejętności w pracy zespołowej. Tworzenie i rozwijanie wzorców właściwego postępowania.	Obserwacja uczestnika podczas szkolenia online w czasie rzeczywistym.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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)?

Certyfikat wydawany przez Naszą firmę posiada rekomendacje co najmniej 5 pracodawców z branży.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
---	---

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Design Center Artur Dobosz
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Design Center Artur Dobosz
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

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 84 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:Podstawy składni Pythona

- Typy danych i operatory
- Struktury sterowania
- Funkcje i moduły

Moduł 2:Instalacja Pythona i środowiska programistycznego:Instalacja Pythona na Windows, macOS i Linux

- Popularne środowiska programistyczne (np. VS Code, PyCharm)
- **Podstawy tworzenia stron internetowych:**HTML i CSS - wprowadzenie
- Struktura strony internetowej
- Selektory CSS i formatowanie

Moduł 3: Flask - framework webowy Pythona:Instalacja Flaska

- Tworzenie prostych aplikacji
- Routing i szablony
- Formularze i przetwarzanie danych

Moduł 4:Wdrażanie aplikacji w Azure:Tworzenie konta Azure

- Azure App Service
- Wdrażanie aplikacji Flask
- Zarządzanie aplikacją

Moduł 5:Bazy danych w chmurze Azure:Azure Cosmos DB - wprowadzenie

- Tworzenie bazy danych
- Integracja z Flask
- Operacje CRUD

Moduł 6:Zabezpieczenia aplikacji:Uwierzytelnianie i autoryzacja

- Ataki i sposoby ochrony
- Best practices

Moduł 7:Skalowanie aplikacji:Azure App Service - skalowanie automatyczne

- Load balancing
- Monitorowanie aplikacji

Moduł 8:Optymalizacja wydajności:Cacheowanie

- Kompresja
- Testowanie wydajności

Moduł 9:Dodatkowe narzędzia i usługi Azure:Azure Storage

- Azure Functions
- Azure DevOps

Moduł 10:Przykładowe case studies:Aplikacja webowa z listą rzeczy do zrobienia

- Blog
- Sklep internetowy

EGZAMIN

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 23

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Moduł 1 (w tym 10 min przerwy)	Ewa Prędota	03-03-2025	18:00	21:10	03:10
2 z 23 Moduł 1 (w tym 10 min przerwy)	Ewa Prędota	05-03-2025	18:00	21:10	03:10
3 z 23 Moduł 1 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	10-03-2025	18:00	21:10	03:10
4 z 23 Moduł 1 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	12-03-2025	18:00	21:10	03:10
5 z 23 Moduł 1 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	14-03-2025	18:00	21:10	03:10
6 z 23 Moduł 2 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	17-03-2025	18:00	21:10	03:10
7 z 23 Moduł 2 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	19-03-2025	18:00	21:10	03:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 23 Moduł 2 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	21-03-2025	18:00	21:10	03:10
9 z 23 Moduł 2 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	24-03-2025	18:00	21:10	03:10
10 z 23 Moduł 2 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	26-03-2025	18:00	21:10	03:10
11 z 23 Moduł 3 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	28-03-2025	18:00	21:10	03:10
12 z 23 Moduł 3 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	31-03-2025	18:00	21:10	03:10
13 z 23 Moduł 3 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	01-04-2025	18:00	21:10	03:10
14 z 23 Moduł 3 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	02-04-2025	18:00	21:10	03:10
15 z 23 Moduł 3 (w tym 10 min przerwy)	Mateusz Utrata	04-04-2025	18:00	21:10	03:10
16 z 23 Moduł 4 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	07-04-2025	18:00	21:10	03:10
17 z 23 Moduł 5 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	15-04-2025	18:00	21:10	03:10
18 z 23 Moduł 5 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	24-04-2025	18:00	21:10	03:10
19 z 23 Moduł 6 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	12-05-2025	18:00	21:10	03:10
20 z 23 Moduł 7 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	19-05-2025	18:00	21:10	03:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 23 Moduł 8,9 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	27-05-2025	18:00	21:10	03:10
22 z 23 Moduł 10 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	30-05-2025	18:00	20:40	02:40
23 z 23 Walidacja	-	30-05-2025	20:40	21:10	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Adrian Flak

Ukończył studia wyższe I i II stopnia na kierunku Informatyka. Praktyk i szkoleniowiec z zakresu IT, głównie E-commerce, SEO, SEM oraz programowania. Przeprowadził wiele szkoleń dotyczących nowoczesnych technik sprzedażowych w Internecie oraz programowania. Ukończył kursy ORACLE

związane z JEE7 czy SQL. Zrealizował wiele projektów E-commerce oraz pracował na stanowiskach związanych z tą branżą. Trener posiada wiedzę w zakresie teoretycznych aspektów zagadnień i posiada doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.



2 z 3

Ewa Prędoła

Trener posiada co najmniej 5 letnie doświadczenie w obszarze programowania i branży IT. Trener z dużym doświadczeniem i zaangażowaniem, w przystępny i przejrzysty sposób potrafi przekazać wiedzę.



3 z 3

Mateusz Utrata

Inżynier informatyki. Ukończył studia inżynierskie na Wyższej Szkole Biznesu - National Louis University w Nowym Sączu na specjalności programista aplikacji biznesowych. Od ponad 10 lat prowadzi firmę Medi-Comp, gdzie pomaga ludziom pokonywać trudności związane z komputerami. Pełni również rolę nauczyciela przedmiotów zawodowych informatycznych w placówkach edukacyjnych - Wielozawodowego Zespołu Szkół im. rtm. Witolda Pileckiego w Zatorze oraz Niepublicznego Technikum w Wadowicach.

Zapewnia kompleksowe wsparcie w zakresie technologii komputerowych. Specjalizuje się w Excelu, programowaniu w języku Python wraz z jego potężnymi bibliotekami oraz C#. Miłośnik relacyjnych baz danych oraz języka PHP. Jest też miłośnikiem nowoczesnych technologii w nauczaniu.

Jest także certyfikowanym egzaminatorem ECCC, który przeprowadził ponad 2 tysiące egzaminów DIGCOMP. Jego praca nauczyciela stanowi naturalne przedłużenie pasji do technologii komputerowych oraz chęci dzielenia się wiedzą z innymi. Jego szkolenia nastawione są na praktyczną naukę i warsztaty.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla uczestników przygotowano prezentację tematyczną oraz ćwiczenia. Uczestnik otrzyma materiały dydaktyczne w formie pliku PDF.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uzyskania certyfikatu potwierdzającego zdobyte kwalifikacje jest przystąpienie do egzaminu certyfikującego. Na egzamin uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu. **Koszt egzaminu wliczony jest w cenę usługi i jest on uwzględniony w harmonogramie szkolenia**

Po zakończeniu szkolenia każdy z uczestników dostaje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia, z zastrzeżeniem obecności w co najmniej 80% godzin szkolenia.

Nazwa podmiotu prowadzącego walidację oraz podmiotu certyfikującego: *ERNABO Adrian Flak*.

Informacje dodatkowe

Od dnia 10.03 nastąpiła zmiana trenera na Pana Mateusza Utratę.

Nastąpiła zmiana platformy szkoleniowej ze względu na problemy techniczne, został załączony nowy link dostępu.

WAŻNE!!

Zmiana terminu szkolenia z dnia 15.04.2025 na 24.04.2025 z powodu spraw osobistych trenera. Ze względu na brak możliwości zmiany daty w harmonogramie, informacja o zmianie znajduje się w informacjach dodatkowych. Został dodany nowy termin szkolenia.

Warunki techniczne

Warunki techniczne:

1. Platforma, na której zostanie przeprowadzone szkolenie to clickmeeting.com.
2. Minimalne wymagania do obsługi szkolenia w formie zdalnej, w czasie rzeczywistym na platformie clickmeeting.com: uczestnik powinien dysponować komputerem stacjonarnym bądź laptopem. Niezbędne również będą: mikrofon, słuchawki, głośniki i opcjonalnie kamera.
3. Minimalne wymagania sprzętowe: procesor dwurdzeniowy, minimum 2GB pamięci RAM, wolna przestrzeń na dysku twardym (około 10GB)
4. System operacyjny: minimum Windows XP/MacOS High Sierra
5. Oprogramowanie: przeglądarka internetowa (Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Microsoft Edge)
6. Sieć: łącze internetowe minimum 2 Mbps
7. Okres ważności linku: 1h przed rozpoczęciem szkolenia w pierwszym dniu do ostatniej godziny w dniu zakończenia

Kontakt



Adrian Flak

E-mail kontakt@adrianflak.pl

Telefon (+48) 530 642 270