



West Pomeranian
Tomasz Krysiak



Kurs Python dla początkujących, wraz z egzaminem Python PCEP Entry level

Numer usługi 2024/10/01/145365/2337507

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 22.10.2024 do 05.12.2024

6 700,00 PLN brutto

6 700,00 PLN netto

134,00 PLN brutto/h

134,00 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	Kurs od podstaw odpowiedni dla tych uczestników, którzy wcześniej nie mieli styczności z programowaniem. Odnajdą się na nim osoby, które posiadają analityczne podejście do problemów, systematyczność oraz nie boją się rozwiązywania logicznych problemów. Kursantami mogą być osoby chcące zmienić branżę, poznać nowy język programowania, szukające nowego zawodu, pracownicy zdobywający nowe kompetencje i kwalifikacje czy freelancerzy chcący świadczyć kolejne usługi na rynku.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	21-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	50
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

Kurs Python potwierdza przygotowanie do zdobycia certyfikatu PCEP.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>W zakresie wiedzy uczestnik wykazuje się znajomością podstawowych elementów języka Python.</p>	<ul style="list-style-type: none">- opanował wiedzę teoretyczną z zakresu podstaw programowania,- monitoruje i kontroluje środowisko Python,- definiuje najważniejsze pojęcia.	Test teoretyczny
<p>W zakresie umiejętności uczestnik opanował podstawy i operuje uniwersalnymi aspektami programowania komputerowego.</p>	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje uniwersalne koncepcje programowania komputerowego,- rozróżnia typy danych, kontenery, funkcje, warunki i pętle,- kontroluje składnię i semantykę języka programowania Python- obsługuje środowisko wykonawcze.- pisze funkcje,- obsługuje/zgłasza wyjątki,- pracuje z narzędziami ułatwiającymi pisanie programów, debugowanie	Test teoretyczny
<p>Z zakresu umiejętności społecznych uczestnik używa języka Python w celu usprawnienia swojej pracy.</p>	<ul style="list-style-type: none">- wykazuje umiejętność pracy w zespole,- organizuje i realizuje zadania przy pracy nad projektem grupowym, charakteryzuje się odpowiedzialnością za realizację przydzielonych zadań,- wykazuje przygotowanie merytoryczne na stanowisko Junior Python Developer lub zbliżone.- zdobyty certyfikat wyróżnia się na tle innych kandydatów i ułatwia znalezienie pracy na szczeblu juniorskim w sektorze IT oraz wszędzie tam, gdzie podstawowa znajomość Pythona jest atutem.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Tak, standardy Python Institute.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Open EDG.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Python Institute.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Kurs prowadzony od podstaw języka Python skierowany do tych uczestników, którzy wcześniej nie mieli styczności z programowaniem.

Szkolenie jest prowadzone zdalnie, w grupach minimum 3 osobowych, każdy z uczestników ma swoje własne stanowisko komputerowe z dostępem do Internetu i możliwością samodzielnego kodowania i pisania programów.

Realizator dostarcza uczestnikom:

- środowisko instalacyjne Python
- dostęp do platformy MS Teams
- dostęp do komunikatora Slack
- dostęp do kompilatora języka Python

Usługa prowadzona jest w trybie 50 godzin dydaktycznych, zaplanowane przerwy 15 minutowe nie wliczają się do czasu szkolenia.

Walidacja jest przeprowadzona zgodnie ze standardami międzynarodowymi, czyli przez Open EDG.

Uczestnik będzie zdawał egzamin przez dedykowaną do tego platformę egzaminacyjną Edube.

Szkolenie jest prowadzone za pomocą wykładu, ćwiczeń, kompilatora języka Python, zajęcia teoretyczne dostarczają podstaw języka a praktyczne skupiają się na umiejętności samodzielnego programowania.

Moduł 1

Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego.

W tym module nauczysz się:

- o podstawach programowania komputerów, tj. jak działa komputer, jak program jest wykonywany, jak język programowania jest definiowany i konstruowany;
- o różnicach pomiędzy interpretacją a kompilacją;
- czym jest Python, jakie jest jego miejsce wśród innych języków programowania i co wyróżnia różne wersje Pythona.

Moduł 2

Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory.

W tym module dowiesz się:

- jak pisać i uruchamiać proste programy w języku Python;
- czym są literały, operatory i wyrażenia w języku Python;

- czym są zmienne i jakie zasady nimi rządzą;
- jak wykonywać podstawowe operacje wejścia i wyjścia.

Moduł 3

Wartości logiczne, wykonywanie warunk., pętle, listy i przetwarzanie list, oper. logiczne i bitowe.

W tym module nauczysz się:

- o wartościach boolowskich;
- o operatorach warunkowych;
- o podejmowaniu decyzji w Pythonie (instrukcjach if-elif-else);
- jak powtórzyć wykonanie kodu za pomocą pętli (while, for);
- jak wykonywać operacje logiczne i bitowe w Pythonie;
- o listach w Pythonie (konstruowanie, indeksowanie i wycinanie; manipulacja treścią);
- jak posortować listę za pomocą algorytmów sortowania bąbelkowego;
- o listach wielowymiarowych i ich zastosowaniach.

Moduł 4

Funkcje, Krotki, Słowniki.

W tym module omówimy następujące tematy:

- strukturyzacja kodu i pojęcie funkcji;
- wywołanie funkcji i zwrócenie wyniku z funkcji;
- zakresy nazw i przysłanianie zmiennych;
- krotki i ich przeznaczenie, konstruowanie i używanie krotek;
- słowniki i ich przeznaczenie, budowa i używanie słowników.

Egzamin PCEP

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	22-10-2024	17:00	19:00	02:00
2 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	22-10-2024	19:00	19:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 29 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	22-10-2024	19:15	21:00	01:45
4 z 29 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	24-10-2024	17:00	19:00	02:00
5 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	24-10-2024	19:00	19:15	00:15
6 z 29 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	24-10-2024	19:15	21:00	01:45
7 z 29 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenie, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	29-10-2024	17:00	19:00	02:00
8 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	29-10-2024	19:00	19:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 29 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenie, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	29-10-2024	19:15	21:00	01:45
10 z 29 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenie, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	31-10-2024	17:00	19:00	02:00
11 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	31-10-2024	19:00	19:15	00:15
12 z 29 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenie, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	31-10-2024	19:15	21:00	01:45
13 z 29 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, wykład, ćwiczenie, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	05-11-2024	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	05-11-2024	19:00	19:15	00:15
15 z 29 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, wykład, ćwiczenie, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	05-11-2024	19:15	21:00	01:45
16 z 29 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, Wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	07-11-2024	17:00	19:00	02:00
17 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	07-11-2024	19:00	19:15	00:15
18 z 29 Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, Wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	07-11-2024	19:15	21:00	01:45
19 z 29 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	14-11-2024	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	14-11-2024	19:00	19:15	00:15
21 z 29 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	14-11-2024	19:15	21:00	01:45
22 z 29 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	18-11-2024	17:00	19:00	02:00
23 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	18-11-2024	19:00	19:15	00:15
24 z 29 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	18-11-2024	19:15	21:00	01:45
25 z 29 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	19-11-2024	17:00	19:00	02:00
26 z 29 Przerwa	Janusz Grabowski	19-11-2024	19:00	19:15	00:15
27 z 29 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	19-11-2024	19:15	21:00	01:45
28 z 29 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	21-11-2024	17:00	19:30	02:30
29 z 29 Egzamin PCEP	-	05-12-2024	17:00	18:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 700,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	134,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	134,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	350,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Janusz Grabowski

Trener z ponad z dwudziestoletnim doświadczeniem z zakresu szkoleń z zakresu IT, z pakietu Microsoft MOS, baz danych, programowania; wieloletni nauczyciel informatyki, posiadający wykształcenie wyższe o kierunku informatycznym. Posiada certyfikaty Microsoft Certified Educator, egzaminatora ECCC, certyfikaty z zakresu Microsoft, Cisco czy Python na poziomie średniozaawansowanym. Od dziesięciu lat prowadzi szkolenia z zakresu języka Python, zwłaszcza przygotowujące do certyfikatów Python PCEP i Python PCAP. Uczestnicy szkoleń z Python jakie prowadzi Janusz Grabowski to głównie osoby dorosłe, chcące się przebranżowić lub udoskonalić swoją znajomość programowania i zdobyć rozpoznawalny certyfikat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu Python otrzymuje autoryzowane materiały PCEP - Certified Entry-Level Python Programmer w postaci e-learningu do modułów, dostępu do testów, laboratoriów. Materiał jak i certyfikat jest w języku angielskim, natomiast kurs jest realizowany przez doświadczonego prowadzącego w języku polskim, na żywo. Uczestnicy po zakończeniu kursu nadal mają dostęp do materiałów.

Pod koniec szkolenia, uczestnik zajęć podchodzi zdalnie do egzaminu na certyfikat PCEP.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój; kwalifikacja lub kompetencja związana z cyfrową transformacją.

Dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się również na usługę egzaminacyjną

Warunki techniczne

Dotyczy szkolenia zdalnego:

- usługa prowadzona za pośrednictwem technologii MS Teams
- minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:
 - system operacyjny: Windows 10 lub nowszy, MacOS lub Linux
 - procesor Intel i5 lub AMD A10
 - minimum 8GB RAM
 - 10 GB wolnego miejsca na dysku
 - kamera internetowa (laptop lub USB)
 - słuchawki i mikrofon systemu: Windows, MacOS
 - zalecany drugi monitor
- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego to prędkość połączenia co najmniej 10 Mbit/s
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: instalacja aplikacji MS Teams oraz np. Slack (komunikator), każda przeglądarka internetowa.

Kontakt



Tomasz Krysiak

E-mail biuro@westpomeranian.pl

Telefon (+48) 535 858 656