



West Pomeranian
Tomasz Krysiak



Kurs Python dla początkujących z egzaminem Python PCEP (Entry level)

Numer usługi 2023/09/16/145365/1967275

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 01.10.2024 do 31.12.2024

8 241,00 PLN brutto

6 700,00 PLN netto

164,82 PLN brutto/h

134,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kategoria | Informatyka i telekomunikacja / Programowanie |
| Grupa docelowa usługi | Kurs Python 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 | 4 |
| Maksymalna liczba uczestników | 15 |
| Data zakończenia rekrutacji | 30-09-2024 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 50 |

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do egzaminu na certyfikat Python PCEP. Kurs dodatkowo przygotowuje uczestnika do pozyskania umiejętności samodzielnego tworzenia prostych aplikacji webowych w języku Python. Uczestnik będzie w stanie samodzielnie rozwiązywać proste problemy natury algorytmicznej oraz tworzyć ich implementację z wykorzystaniem języka programowania Python.

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> <p>W zakresie umiejętności uczestnik opanował podstawy i operuje uniwersalnymi aspektami programowania komputerowego.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - opanował wiedzę teoretyczną z zakresu podstaw programowania, - monitoruje i kontroluje środowisko Python, - definiuje najważniejsze pojęcia. - 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. | <p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p> |
| <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. - 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. | <p>Wywiad swobodny</p> |

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Ta, zgodnie ze standardami 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 4 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, jeśli są zaplanowane przerwy to 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

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.

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 | 8 241,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 6 700,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 164,82 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 134,00 PLN |
| W tym koszt walidacji brutto | 430,50 PLN |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| W tym koszt walidacji netto | 350,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 1,23 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto | 1,00 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 ECCO, 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. Janusz Grabowski posiada doświadczenie/kwalifikacje zdobyte w okresie ostatnich 5 lat. A nawet dłużej.

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 aby przygotować się do egzaminu na certyfikat.

Po zakończonym szkoleniu, uczestnik zajęć otrzymuje voucher na certyfikat PCEP.

Warunki uczestnictwa

W celu otrzymania dofinansowania do szkolenia z funduszy europejskich w BUR niezbędnym warunkiem jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

W szkoleniu mogą również uczestniczyć osoby, które nie korzystają z dofinansowania.

Informacje dodatkowe

Interesuje Cię kurs w innych terminach? Być może również jesteś zainteresowany innym zakresem szkoleniowym? – żaden problem!

Zadzwoń do nas – przygotujemy kurs odpowiadający Twoim potrzebom.

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU TELEFONICZNEGO LUB MAILOWEGO.

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

Usługa zwolniona z VAT przy finansowaniu minimum 70% ze środków publicznych.

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