Możliwość dofinansowania

Kurs Python dla początkujących i średniozaawansowanych wraz z egzaminem Python PCEP (Entry level)

Numer usługi 2024/03/15/145365/2097890

9 800,00 PLN brutto
9 800,00 PLN netto
140,00 PLN brutto/h
140,00 PLN netto/h

West Pomeranian
Tomasz Krysiak

★★★★★

zdalna w czasie rzeczywistym
Usługa szkoleniowa
70 h
10.06.2024 do 08.07.2024

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. **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. **Usługa zwolniona z VAT przy finansowaniu minimum 70% ze środków publicznych.** **Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. (45 minut).**
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	09-06-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	70

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 przygotowuje uczestnika do egzaminu na certyfikat Python PCEP. Nauczymy też 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
W zakresie wiedzy uczestnik wykazuje się znajomością podstawowych elementów języka Python.	- opanował wiedzę teoretyczną z zakresu podstaw programowania, - monitoruje i kontroluje środowisko Python, - definiuje najważniejsze pojęcia, - tworzy samodzielnie kod, - opanował najważniejsze pojęć z zakresu programowania obiektowego	Test teoretyczny
W zakresie umiejętności uczestnik opanował podstawy i operuje uniwersalnymi aspektami programowania komputerowego.	- charakteryzuje uniwersalne koncepcje programowania komputerowego, - rozróżnia typy danych, kontenery, funkcje, warunki i pętle, - kontroluje składnię i semantykę języka programowania Python - obsługuje środowisko wykonawcze. - importować i używać modułów Pythona - obsługuje wyjątki - przetwarza pliki	Test teoretyczny
Z zakresie umiejetnosci społecznych uczestnik używa języka Python w celu usprawnienia swojej pracy.	- 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 Python Developer lub zbliżone,	Wywiad swobodny

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

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 pomiedzy 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

Boolean Values, Conditional Execution, Loops, Lists and List Processing, Logical and Bitwise Operations.

W tym module nauczusz 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.

Moduł 5

Narzędzia kontroli przepływu.

Moduł 6: Programowanie obiektowe

W tym module poznasz:

- Podstawowe pojęcia programowania obiektowego (OOP);
- Różnice między podejściem proceduralnym a przedmiotowym (motywacje i korzyści);
- Klasy, obiekty, właściwości i metody;
- Projektowanie klas wielokrotnego użytku i tworzenie obiektów;
- Dziedziczenie i polimorfizm;
- Wyjątki jako obiekty.

- Moduł 7: Różne (zakres: rozumienie list, wyrażenia lambda, domknięcia i operacje I/O)

W tym module poznasz:

- Generatory, iteratory i domknięcia;
- Praca z systemem plików, drzewem katalogów i plikami;

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	9 800,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	140,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	50,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	50,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	350,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1

Trener WestPomeranian

Trener z dużym doświadczeniem z zakresu realizowanej usługi

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.

Informacje dodatkowe

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

Chcesz zmienić termin bądź zakres szkolenia? - zadzwoń do nas!

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