



West Pomeranian
Tomasz Krysiak



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

Numer usługi 2024/03/19/145365/2100791

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 70 h

📅 28.05.2024 do 09.07.2024

9 800,00 PLN brutto

9 800,00 PLN netto

140,00 PLN brutto/h

140,00 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. 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	27-05-2024
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

Szkolenie przygotowuje uczestnika do egzaminu na certyfikat PCEP. Dodatkowo kurs 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
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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
W zakresie kompetencji społecznych uczestnik:	- 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, - zdobyty certyfikat wyróżnia się na tle innych kandydatów i ułatwia znalezienie pracy na w sektorze IT oraz wszędzie tam, gdzie dobra znajomość Pythona jest atutem. Certyfikacja PCEP pozwala wykazać, że uczestnik nie tylko jest na bieżąco z zagadnieniami związanymi z Pythonem, ale także potrafi kompetentnie sobie z nimi radzić.	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 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 przysyłanie 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: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego.	Janusz Grabowski	28-05-2024	18:00	21:00	03:00
2 z 15 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory.	Janusz Grabowski	04-06-2024	18:00	21:00	03:00
3 z 15 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory.	Janusz Grabowski	07-06-2024	17:00	20:45	03:45
4 z 15 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunk., pętle, listy i przetwarzanie list, oper. logiczne i bitowe	Janusz Grabowski	11-06-2024	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 15 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe.	Janusz Grabowski	14-06-2024	17:00	20:45	03:45
6 z 15 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warun., pętle, listy i przetwarzanie list, oper. logiczne i bitowe	Janusz Grabowski	18-06-2024	18:00	21:00	03:00
7 z 15 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki.	Janusz Grabowski	21-06-2024	17:00	20:45	03:45
8 z 15 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki.	Janusz Grabowski	22-06-2024	09:00	15:00	06:00
9 z 15 Moduł 5 Narzędzia kontroli przepływu.	Janusz Grabowski	25-06-2024	18:00	21:00	03:00
10 z 15 Moduł 5 Narzędzia kontroli przepływu.	Janusz Grabowski	28-06-2024	17:00	20:45	03:45
11 z 15 Moduł 6: Programowanie obiektowe.	Janusz Grabowski	29-06-2024	09:00	13:30	04:30
12 z 15 Moduł 6: Programowanie obiektowe.	Janusz Grabowski	02-07-2024	18:00	21:00	03:00
13 z 15 Moduł 6: Programowanie obiektowe.	Janusz Grabowski	05-07-2024	17:00	20:45	03:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 15 Moduł 7: Różne (zakres: rozumienie list, wyrażenia lambda, domknięcia i operacje I/O).	Janusz Grabowski	06-07-2024	09:00	13:00	04:00
15 z 15 Egzamin PCEP	Tomasz Krysiak	09-07-2024	18:00	20:00	02:00

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	1,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	350,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

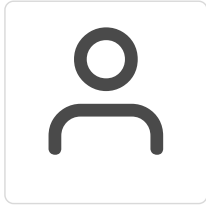


1 z 2

Tomasz Krysiak

Tomasz Krysiak osoba, która posiada certyfikowany status proktora/egzaminatora OpenEDG oraz Certiport. Zajmuje się realizacją egzaminów wewnętrznych i zewnętrznych - autoryzowanych w tym

przez OpenEDG i Certiport. Jako egzaminator przeprowadził dziesiątki egzaminów, gwarantując bezstronność, obiektywność i skuteczną realizację zleconego zadania. Tomasz Krysiak posiada doświadczenie/kwalifikacje zdobyte w okresie ostatnich 5 lat.



2 z 2

Janusz Grabowski

Trener z ponad 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. 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.

Po zakończonym szkoleniu, zgodnie z harmonogramem uczestnik zajęć podchodzi do egzaminu 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