



West Pomeranian
Tomasz Krysiak



Kurs Python dla początkujących, przygotowujący do egzaminu PCEP (Entry level)-część 1 z 2

Numer usługi 2025/01/15/145365/2504593

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 03.03.2025 do 31.03.2025

6 350,00 PLN brutto

6 350,00 PLN netto

127,00 PLN brutto/h

127,00 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	<p>Kurs prowadzony od podstaw języka Python skierowany do 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.</p> <p>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek–Rozwój</p>
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	02-03-2025
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 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. Program kursu obejmuje zakres wiedzy wymagany na stanowisku Junior Python Developer.

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.	<ul style="list-style-type: none">- opanował wiedzę teoretyczną z zakresu podstaw programowania,- monitoruje i kontroluje środowisko Python,- definiuje najważniejsze pojęcia.	Test teoretyczny
W zakresie umiejętności uczestnik opanował podstawy i operuje uniwersalnymi aspektami programowania komputerowego.	<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
W zakresie umiejętności społecznych uczestnik używa zdobytej wiedzy w celu usprawnienia swojej pracy.	<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,	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument uzyskania kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

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 nie wliczają się do czasu szkolenia.

Walidacja jest przeprowadzona zgodnie ze standardami międzynarodowymi, czyli przez osobę z uprawnieniami egzaminatora takich firm jak Certiport czy Open EDG. Uczestnik będzie zdawał przygotowane testy wiedzy, umiejętności czy kompetencji społecznych przez dedykowaną do tego platformę egzaminacyjną Edube. Zadaniem walidatora jest weryfikacja tych elementów za pomocą przygotowanych narzędzi na platformie.

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

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

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.

West Pomeranian Tomasz Krysiak zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezbrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 4 osób.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 31

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 31 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	03-03-2025	17:00	19:15	02:15
2 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	03-03-2025	19:15	19:30	00:15
3 z 31 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	03-03-2025	19:30	21:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 31 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	05-03-2025	17:00	19:15	02:15
5 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	05-03-2025	19:15	19:30	00:15
6 z 31 Moduł 1: Wprowadzenie do języka Python i programowania komputerowego, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	05-03-2025	19:30	21:00	01:30
7 z 31 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	10-03-2025	17:00	19:15	02:15
8 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	10-03-2025	19:15	19:30	00:15
9 z 31 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	10-03-2025	19:30	21:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 31 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	12-03-2025	17:00	19:15	02:15
11 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	12-03-2025	19:15	19:30	00:15
12 z 31 Moduł 2: Typy danych, zmienne, podstawowe operacje wejścia-wyjścia, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	12-03-2025	19:30	21:00	01:30
13 z 31 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	17-03-2025	17:00	19:15	02:15
14 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	17-03-2025	19:15	19:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 31 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	17-03-2025	19:30	21:00	01:30
16 z 31 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	19-03-2025	17:00	19:15	02:15
17 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	19-03-2025	19:15	19:30	00:15
18 z 31 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	19-03-2025	19:30	21:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 31 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	24-03-2025	17:00	19:15	02:15
20 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	24-03-2025	19:15	19:30	00:15
21 z 31 Moduł 3: Wartości logiczne, wykonywanie warunkowe, pętle, listy i przetwarzanie list, operacje logiczne i bitowe, podstawowe operatory, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	24-03-2025	19:30	21:00	01:30
22 z 31 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	26-03-2025	17:00	19:15	02:15
23 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	26-03-2025	19:15	19:30	00:15
24 z 31 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	26-03-2025	19:30	21:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 31 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	29-03-2025	09:00	11:15	02:15
26 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	29-03-2025	11:15	11:30	00:15
27 z 31 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	29-03-2025	11:30	13:00	01:30
28 z 31 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	31-03-2025	17:00	19:15	02:15
29 z 31 Przerwa	Janusz Grabowski	31-03-2025	19:15	19:30	00:15
30 z 31 Moduł 4: Funkcje, Krotki, Słowniki, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu.	Janusz Grabowski	31-03-2025	19:30	20:15	00:45
31 z 31 Walidacja	-	31-03-2025	20:15	21:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 350,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 350,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	127,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Janusz Grabowski

Trener z ponad dwudziestoletnim doświadczeniem z zakresu szkoleń z zakresu IT, z pakietu Microsoft MOS, baz danych oraz programowania; wieloletni nauczyciel informatyki, posiadający wykształcenie wyższe o kierunku informatycznym. Posiada certyfikaty: Microsoft Certified Educator, egzaminator ECCC, certyfikaty z zakresu Microsoft, Cisco oraz programowania w języku 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 programowania w języku Python jakie prowadził Janusz Grabowski to głównie osoby dorosłe i młodzież, 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.

Po zakończonym szkoleniu, uczestnik zajęć może zdać egzamin na certyfikat PCEP ale za dodatkową opłatą lub skorzystać z karty dotyczącej części 2/2 z Pythona, gdzie egzamin jest finansowane z UE.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój; kompetencja związana

z cyfrową transformacją

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).

Szkolenie będzie zwolnione z VAT pod warunkiem uzyskania minimum 70% dofinansowania ze środków publicznych.

Warunki techniczne

Dotyczy szkolenia zdalnego;

- usługa prowadzona za pośrednictwem technologii MS Teams
- każdy uczestnik otrzymuje dostęp do platformy MS Teams w tym;
- dostęp do czatu, tablicy interaktywnej, ma możliwość współdzielenia pulpitu, ma możliwość stworzenia osobnego pokoju w celu weryfikacji wykonywanych poleceń
- 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: możliwość instalacji aplikacji MS Teams oraz np. Slack (komunikator), każda przeglądarka internetowa.

Kontakt



Tomasz Krysiak

E-mail biuro@westpomeranian.pl

Telefon (+48) 535 858 656