



West Pomeranian  
Tomasz Krysiak



## Kurs Python dla początkujących z egzaminem PCEP (Entry level), część 2 z 2

Numer usługi 2025/01/19/145365/2510878

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 02.04.2025 do 07.04.2025

840,00 PLN brutto

840,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Kurs wyłącznie dla tych uczestników, którzy wcześniej uczestniczyli w module przygotowującym do egzaminu PCEP (część 1/2). 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>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	01-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	7
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do zdobycia certyfikatu PCEP i tworzenia prostych aplikacji webowych w języku 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.	- definiuje wiedzę teoretyczną z zakresu podstaw programowania - opisuje składnię języka Python - opanował najważniejsze zagadnienia z zakresu egzaminu PCEP	Test teoretyczny
W zakresie umiejętności uczestnik operuje uniwersalnymi aspektami programowania	- charakteryzuje koncepcje programowania w Python - tworzy proste kody z wykorzystaniem języka Python	Test teoretyczny
Z zakresu umiejętności społecznych uczestnik używa języka Python w celu usprawnienia swojej pracy.	- wykazuje przygotowanie merytoryczne na stanowisko Junior Python Developer lub zbliżone.	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	Open EDG.

## Program

Kurs prowadzony z języka Python skierowany do tych uczestników, którzy wcześniej mieli styczności z programowaniem i są po szkoleniu z zakresu PCEP z części 1.

Szkolenie jest prowadzone zdalnie w czasie rzeczywistym, w grupach minimum 3-4 osobowych, każdy z uczestników ma swoje własne stanowisko komputerowe z dostępem do Internetu i możliwością samodzielnego kodowania i pisania programów.

Realizator dostarcza uczestnikom:

- dostęp do kompilatora języka Python

Usługa prowadzona jest w trybie godzin dydaktycznych, jeśli są zaplanowane przerwy to nie wliczają się do czasu szkolenia.

Walidacja (egzamin PCEP) jest przeprowadzona zgodnie ze standardami międzynarodowymi, czyli przez Open EDG.

Uczestnik będzie zdawał egzamin przez dedykowaną do tego platformę Edube.

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

Zajęcia teoretyczne to 4 godziny, praktyczne 3 godziny.

Moduł 1

Omówienie najważniejszych aspektów języka Python,

Charakteryzowanie składni, najważniejszych zagadnień pojawiających się na egzaminie.

Typy danych.

Podsumowanie najważniejszych pojęć

Moduł 2

Funkcje.

Krotki.

Słowniki.

Podsumowanie materiału

Przygotowanie do egzaminu, testy próbne, egzamin.

Egzamin jest w języku polskim,

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 4</b> Moduł 1 Omówienie języka Python, Typy danych, podsumowanie, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	02-04-2025	17:00	19:15	02:15
<b>2 z 4</b> Przerwa	Janusz Grabowski	02-04-2025	19:15	19:30	00:15
<b>3 z 4</b> Moduł 2 Funkcje, Krotki, Słowniki, podsumowanie Przygotowanie do egzaminu, testy próbne, wykład, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Janusz Grabowski	02-04-2025	19:30	21:00	01:30
<b>4 z 4</b> Egzamin	-	07-04-2025	17:00	18:30	01:30

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	840,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	840,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	200,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 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. Uczestnik będzie miał stały dostęp do materiałów. Materiał jak i certyfikat są 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, zgodnie z harmonogramem.

### Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków, osoby z tego projektu mają obowiązek podejścia do egzaminu PCEP.

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

z cyfrową transformacją, osoby z tego projektu mają obowiązek podejścia do egzaminu PCEP.

**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.**

Podstawą do rozliczenia usługi realizowanej w formie zdalnej lub zdalnej w czasie rzeczywistym jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

# 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](mailto:biuro@westpomeranian.pl)

**Telefon** (+48) 535 858 656