



Python, krok po kroku.

Numer usługi 2026/06/15/37822/3626569

3 936,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

140,57 PLN brutto/h

114,29 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

"FORECAST
CONSULTING"

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

60 ocen

📍 Łódź

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 28:00 h

📅 06.08.2026 do 14.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób bez wcześniejszego doświadczenia w programowaniu, które chcą zdobyć podstawowe umiejętności tworzenia programów w języku Python oraz poznać możliwości wykorzystania tego języka w pracy zawodowej i projektach własnych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	04-08-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w podstawową wiedzę i praktyczne umiejętności programowania w języku Python. Uczestnicy poznają podstawowe konstrukcje języka, zasady tworzenia i uruchamiania programów oraz dobre praktyki programistyczne. Po ukończeniu szkolenia będą potrafili samodzielnie tworzyć proste aplikacje, wykorzystywać zmienne, instrukcje warunkowe, pętle, funkcje i podstawowe struktury danych, a także analizować i rozwiązywać podstawowe problemy z wykorzystaniem Pythona.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy znają podstawowe pojęcia związane z programowaniem oraz składnię języka Python. Rozumieją zasady tworzenia prostych programów oraz możliwości zastosowania języka Python w rozwiązywaniu problemów praktycznych.	definiuje podstawowe pojęcia związane z programowaniem, takie jak zmienna, typ danych, instrukcja warunkowa, pętla, funkcja i algorytm; rozpoznaje i wyjaśnia elementy składni języka Python; identyfikuje poprawne i niepoprawne konstrukcje składniowe w prostych programach; omawia zasady tworzenia prostych programów oraz kolejność wykonywania instrukcji	Test teoretyczny
Uczestnicy potrafią tworzyć i uruchamiać proste programy w języku Python. Umieją samodzielnie analizować i rozwiązywać nieskomplikowane problemy programistyczne. Uczestnicy są gotowi do samodzielnego rozwijania kompetencji programistycznych i poszukiwania nowych rozwiązań technologicznych. Rozumieją znaczenie odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi informatycznych oraz ciągłego doskonalenia swoich umiejętności.	Tworzy i uruchamia prosty program w języku Python zgodnie z podanymi założeniami. Stosuje podstawowe elementy języka Python, takie jak zmienne, typy danych, instrukcje warunkowe, pętle oraz funkcje. Odczytuje dane wejściowe, przetwarza je i prezentuje wyniki działania programu. Analizuje treść prostego problemu programistycznego i identyfikuje jego główne elementy. Dobiera odpowiednie rozwiązanie do nieskomplikowanego zadania programistycznego oraz przedstawia algorytm postępowania. Samodzielnie tworzy kod rozwiązujący prosty problem programistyczny. Rozumie znaczenie odpowiedzialnego i etycznego korzystania z narzędzi informatycznych oraz zasobów cyfrowych. Przestrzega podstawowych zasad bezpieczeństwa podczas korzystania z narzędzi i środowisk informatycznych. Respektuje zasady ochrony danych, własności intelektualnej oraz prawa autorskiego w pracy z oprogramowaniem i zasobami cyfrowymi. Ocenia własne kompetencje i identyfikuje obszary wymagające dalszego rozwoju. Formułuje indywidualne cele związane z dalszym doskonaleniem umiejętności programistycznych.	Test teoretyczny Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

- 1. Podstawowe pojęcia związane z programowaniem
- 2. Omówienie zastosowań języka Python w różnych sektorach gospodarki
- 3. Zmienne, wyrażenia i instrukcje
- 4. Instrukcje warunkowe
- 5. Iteracja
- 6. Funkcje
- 7. Ciągi znaków
- 8. Listy
- 9. Krotki
- 10. Słowniki
- 11. Wprowadzenie do pracy z plikami
- 12. Programowanie przy wsparciu sztucznej inteligencji
- 13. Wprowadzenie do programowania obiektowego: klasy i obiekty
- 14. Ćwiczenia podsumowujące lub miniprojekt końcowy

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 29

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	06-08-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 29 -	Przerwa	-	06-08-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	06-08-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 29 -	Przerwa	-	06-08-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	06-08-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 29 -	Przerwa	-	06-08-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	06-08-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	07-08-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 29 -	Przerwa	-	07-08-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	07-08-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 29 -	Przerwa	-	07-08-2026	12:15	12:45	00:30
12 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	07-08-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 29 -	Przerwa	-	07-08-2026	14:15	14:30	00:15
14 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	07-08-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	13-08-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 29 -	Przerwa	-	13-08-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	13-08-2026	10:45	12:15	01:30
18 z 29 -	Przerwa	-	13-08-2026	12:15	12:45	00:30
19 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	13-08-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 29 -	Przerwa	-	13-08-2026	14:15	14:30	00:15
21 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	13-08-2026	14:30	16:00	01:30
22 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	14-08-2026	09:00	10:30	01:30
23 z 29 -	Przerwa	-	14-08-2026	10:30	10:45	00:15
24 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	14-08-2026	10:45	12:15	01:30
25 z 29 -	Przerwa	-	14-08-2026	12:15	12:45	00:30
26 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	14-08-2026	12:45	14:15	01:30
27 z 29 -	Przerwa	-	14-08-2026	14:15	14:30	00:15
28 z 29 Python, krok po kroku.	Zajęcia	Dominik Tama	14-08-2026	14:30	15:30	01:00
29 z 29 -	Walidacja	-	14-08-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	28:00
w tym suma godzin zajęć	23:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	32:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 936,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	114,29 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	28:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dominik Tama

Nauczyciel akademicki:
Prowadzenie - w języku angielskim oraz języku polskim - wykładów, ćwiczeń oraz warsztatów dla studentów polskich oraz zagranicznych na studiach dziennych oraz zaocznych.

Inne doświadczenie akademickie zdobyte jako doktorant – pisanie publikacji naukowych, udział w konferencjach naukowych, uczestnictwo w pracach komisji uczelnianych.

Nauczyciel:
Prowadzenie zajęć dla dzieci, młodzieży i dorosłych (również dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi)
Udział w radach pedagogicznych

Pełnienie funkcji szkolnego koordynatora Międzynarodowego Konkursu Matematycznego oraz szkolnego koordynatora Światowego Tygodnia Przedsiębiorczości
Udział w projekcie "Otwarta firma" realizowanym we współpracy z Fundacją Młodzieżowej Przedsiębiorczości

Doświadczenie praktyczne zdobyte podczas pracy w przedsiębiorstwie, na stanowisku o charakterze międzynarodowym.

Inne doświadczenie:

Konsultant merytoryczny (rok 2020) w badaniu prowadzonym przez Software Development Association Poland na temat funkcjonowania sektora biznesowo-informatycznego w dobie pandemii COVID-19

Dziennikarz - felietonista
Doraźna nieodpłatna współpraca (w latach 2020 - 2021) z Centrum Doskonalenia i Nauki - pisanie artykułów na temat nauczania (zwłaszcza przedsiębiorczości i matematyki) do czasopisma poświęconego pedagogice/dydaktyce

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w formie elektronicznej uczestnik otrzymuje gratis.

Czas trwania prezentowany jest **w godzinach dydaktycznych** (1h = 45 minut) i **uwzględnia przerwy**.

Warunki uczestnictwa

Po zakończeniu kursu uczestnik podchodzi do egzaminu wewnętrznego.

Informacje dodatkowe

Materiały w formie elektronicznej uczestnik otrzymuje gratis.

Czas trwania prezentowany jest **w godzinach dydaktycznych** (1h = 45 minut) i **uwzględnia przerwy**.

Adres

ul. Walerego Wróblewskiego 18/807
93-578 Łódź
woj. łódzkie

Szkolenie realizowane pod adresem wskazanym powyżej. Do dyspozycji uczestników będzie sala szkoleniowa, wyposażona w 15 stanowisk dla uczestników (biurka i krzesła) oraz stanowisko dla prowadzącego (biurko i krzesło), tablicę suchościeralną oraz rzutnik. W oknach zamontowano rolety nieprzepuszczające światła, co znacznie ułatwia prezentację materiałów multimedialnych. W budynku są windy. Sala jest klimatyzowana. Istnieje możliwość realizacji szkolenia pod wskazanym przez Zamawiającego usługę adresem

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



AGNIESZKA PAWŁOWSKA

E-mail szkolenia@forecast.com.pl

Telefon (+48) 533 180 588