



21CN RADOSŁAW
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

116 ocen

"Python dla testerów oprogramowania". Programowanie i automatyzacja testów w praktyce.

Numer usługi 2026/07/21/163664/3700966

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 24:00 h
- 📅 21.09.2026 do 23.09.2026

2 287,80 PLN brutto
1 860,00 PLN netto
95,33 PLN brutto/h
77,50 PLN netto/h
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do: • testerów manualnych chcących rozpocząć pracę z kodem, • początkujących testerów automatyzujących, • QA Engineerów i Test Engineerów, • analityków testowych współpracujących z automatami testów, • osób przygotowujących się do nauki Selenium, API lub testów automatycznych w Pythonie.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	16-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie prowadzi do nabycia kompetencji programistycznych w języku Python umożliwiających testerom oprogramowania tworzenie, analizowanie i utrzymywanie skryptów testowych oraz podstawowych testów automatycznych, w tym testów jednostkowych z wykorzystaniem bibliotek unittest i pytest.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: Definiuje podstawowe elementy języka Python. Charakteryzuje mechanizmy sterowania przebiegiem programu.	Opisuje składnię i strukturę programu w Pythonie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia podstawowe typy danych i ich zastosowanie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia działanie instrukcji warunkowych i pętli.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uzasadnia wybór odpowiedniej konstrukcji sterującej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje podstawy programowania obiektowego w Pythonie.	Definiuje pojęcia: klasa, obiekt, metoda, atrybut.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia korzyści OOP w kontekście testów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wyjaśnia zasady obsługi wyjątków oraz testów jednostkowych.	Charakteryzuje mechanizm wyjątków i instrukcje try/except.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje przeznaczenie bibliotek unittest i pytest.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy proste skrypty testowe w Pythonie.	Stosuje poprawną składnię i konwencje języka Python.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i wykorzystuje funkcje oraz moduły.	Definiuje funkcje z parametrami i wartościami zwracanymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Implementuje podstawowe elementy programowania obiektowego.	Tworzy klasy i obiekty.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Stosuje metody i atrybuty w kontekście testowym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje analityczne podejście do rozwiązywania problemów.	Analizuje błędy i wyjątki w kodzie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Dba o jakość i czytelność kodu testowego.	Stosuje dobre praktyki programistyczne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uzasadnia decyzje dotyczące struktury kodu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Zakres tematyczny

1. Wprowadzenie do języka programowania Python
2. Składnia (syntax)
3. Typy danych
4. Operatory arytmetyczne, porównania, przypisania, logiczne, tożsamości
5. Instrukcje if, elif, else
6. Pętle for, while
7. Funkcje
8. Wprowadzenie do programowania obiektowego (object oriented programming)
9. Klasy, obiekty
10. Instalowanie zewnętrznych modułów
11. Importowanie modułów
12. Wyjątki (Exceptions)
13. Instrukcje try, except
14. Wprowadzenie do bibliotek unittest oraz pytest
15. Walidacja

Grupa szkoleniowa liczy 5-12 osób.

Uczestnicy korzystają z własnych laptopów/PC zgodnie z informacjami w sekcji "Warunki techniczne".

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Wprowadzenie do języka programowania Python.	Zajęcia	Szymon Wrona	21-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 18 Składnia (syntax).	Zajęcia	Szymon Wrona	21-09-2026	10:30	12:00	01:30
3 z 18 -	Przerwa	-	21-09-2026	12:00	13:00	01:00
4 z 18 Typy danych.	Zajęcia	Szymon Wrona	21-09-2026	13:00	14:00	01:00
5 z 18 Operatory arytmetyczne, porównania, przypisania, logiczne, tożsamości.	Zajęcia	Szymon Wrona	21-09-2026	14:00	15:00	01:00
6 z 18 Instrukcje if, elif, else.	Zajęcia	Szymon Wrona	21-09-2026	15:00	16:00	01:00
7 z 18 Pętle for, while.	Zajęcia	Szymon Wrona	21-09-2026	16:00	17:00	01:00
8 z 18 Funkcje.	Zajęcia	Szymon Wrona	22-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 18 Wprowadzenie do programowania obiektowego (object oriented programming).	Zajęcia	Szymon Wrona	22-09-2026	10:30	12:30	02:00
10 z 18 -	Przerwa	-	22-09-2026	12:30	13:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 18 Klasy, obiekty.	Zajęcia	Szymon Wrona	22-09-2026	13:30	15:00	01:30
12 z 18 Instalowanie zewnętrznych modułów.	Zajęcia	Szymon Wrona	22-09-2026	15:00	17:00	02:00
13 z 18 Importowanie modułów.	Zajęcia	Szymon Wrona	23-09-2026	09:00	11:00	02:00
14 z 18 Wyjątki (Exceptions).	Zajęcia	Szymon Wrona	23-09-2026	11:00	12:30	01:30
15 z 18 -	Przerwa	-	23-09-2026	12:30	13:30	01:00
16 z 18 Instrukcje try, except.	Zajęcia	Szymon Wrona	23-09-2026	13:30	15:00	01:30
17 z 18 Wprowadzenie do bibliotek unittest oraz pytest	Zajęcia	Szymon Wrona	23-09-2026	15:00	16:45	01:45
18 z 18 -	Walidacja	-	23-09-2026	16:45	17:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	20:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

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, jeśli 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	2 287,80 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 860,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	95,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	77,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Szymon Wrona

Pasjonat testowania. Od 2016 roku pracuje komercyjnie w branży energetycznej oraz e-commerce. Fan wszystkiego, co związane z testowaniem-zaczynając od tworzenia dokumentacji testowej, wykonywania testów manualnych a kończąc na pisaniu skryptów testów automatycznych.

Aktualnie pracuje w centrum badawczo-rozwojowym Hitachi Energy, gdzie pełni funkcję QA lead'a - dba o wysoką jakość produktu oraz bierze czynny udział w doskonaleniu procesu testowego.

Ma duże doświadczenie w definiowaniu procesów testowych dla projektów tworzonych od zera oraz we wdrażaniu procesów testowych dla istniejących już rozwiązań. Implementuje testy automatyczne frontendu, backendu, projektuje i wykonuje zarówno testy funkcjonalne jak i нефункционалне systemów.

Dodatkowo, rozszerza swoje kompetencje testerskie poprzez szkolenia i konferencje.

Posiadane certyfikaty:

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują starannie opracowaną prezentację szkoleniową oraz zestaw ćwiczeń.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu testowania. Znajomość języka programowania nie jest wymagana.

Informacje dodatkowe

Warunkiem organizacji szkolenia jest zebranie grupy min. 5 osób. W przypadku niewystarczającej liczby chętnych szkolenie zostanie przełożone na kolejny termin.

Usługa dofinansowana w min. 70% może być zwolniona z VAT.

Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy Zoom, MS Teams bądź Google Meets.

Na szkolenie należy przygotować laptop/PC ze stabilnym łączem internetowym, przeglądarką internetową oraz edytorem tekstu, zgodnie z instrukcją przekazaną 3 dni robocze przed rozpoczęciem kursu.

Kontakt



Agnieszka Panek

E-mail agnieszka.panek@testerzy.pl

Telefon (+48) 533 315 222