

EDU-IT Augustyn,
Pieprzycki sp.j

Programowanie w języku Python

Numer usługi 2025/03/19/145775/2634509

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

58 h

02.06.2025 do 26.07.2025

5 600,00 PLN brutto

5 600,00 PLN netto

96,55 PLN brutto/h

96,55 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Uzyskaniem kwalifikacji mogą być przede wszystkim zainteresowane osoby, które chcą potwierdzić swoją wiedzę i umiejętności z zakresu programowania w języku Python np. osoby pracujące na stanowisku programisty lub ubiegające się o takie stanowisko; osoby chcące rozszerzyć zakres wykonywanych zadań zawodowych; chcące się przekwalifikować lub myślące o zmianie branży; osoby pośrednio i bezpośrednio pracujące w zawodach, w których wykorzystuje się technologie cyfrowe; pozostałe osoby, którym powyższa kwalifikacja umożliwi potwierdzenie posiadanych umiejętności nabytych w systemie pozaszkolnym. Uzyskaniem kwalifikacji mogą być zainteresowane osoby prowadzące usługową działalność gospodarczą w zakresie programowania, nauczyciele/instruktorzy praktycznej nauki zawodu oraz uczniowie szkół ponadpodstawowych.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	01-06-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	58
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

Osoba posiadająca kwalifikację wolnorynkową jest gotowa do samodzielnego tworzenia oprogramowania w języku Python. W przyszłej pracy będzie wykorzystywać zarówno podstawowe elementy języka Python, jak i programowania obiektowego. Realizując zadania zawodowe, będzie posługiwać się specjalistyczną wiedzą z zakresu wytwarzania oprogramowania, a ponadto nabędzie wiedze do podejmowania działań pozwalających na przetestowanie oraz usunięcie błędów pojawiających się w programie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Programowanie z wykorzystaniem podstawowych elementów języka Python	Wykorzystuje środowiska programistyczne do tworzenia programu	Wywiad ustrukturyzowany
	posługuje się prostymi typami danych	Wywiad ustrukturyzowany
	Korzysta z operacji wejścia i wyjścia	Wywiad swobodny
	Posługuje się instrukcjami sterującymi	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Posługuje się złożonymi typami danych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Posługuje się operatorami	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje własne funkcje	Wywiad ustrukturyzowany
	Wykonuje operacje odczytywania i zapisywania plików	Wywiad swobodny
Programowanie obiektowe	Stosuje zasady programowania obiektywnego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Korzysta z klas i obiektów	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Definiuje klasy bazowe i klasy pochodne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Programuje obsługę wyjątków	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Korzystanie z kolekcji danych oraz wątków	Korzysta z kolekcji danych wątków	Wywiad swobodny
	Korzysta z mechanizmu współbieżności	Wywiad ustrukturyzowany

Kwalifikacje

Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji

Kwalifikacje	Programowanie w języku Python
Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji	14109
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Szczecińskie Collegium Informatyczne SCI Sp. z o.o.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Szczecińskie Collegium Informatyczne SCI Sp. z o.o.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Program szkolenia: (58 godz.) - godziny dydaktyczne 45 minutowe.

Po każdej godzinie dydaktycznej następuję 5 minut przerwy, która nie wlicza się w czas szkolenia.

I. Programowanie strukturalne (17 godz.)

1. Wykorzystanie środowiska programistycznego do tworzenia programu
2. Typy danych
3. Operacje wejścia i wyjścia
4. Instrukcje sterujące
5. Złożone typy danych
6. Operatory
7. Definiowanie funkcji
8. Obsługa plików tekstowych

II. Programowanie obiektywne (20 godz.)

1. Zasady programowania obiektywnego
2. Klasy i obiekty
3. Definiowanie klasy bazowej i klasy pochodnej
4. Obsługa wyjątków

III . Korzystanie z kolekcji danych oraz wątków (17 godz.)

1. Kolekcja danych oraz wątków
2. Mechanizm współbieżności

IV. Egzamin – 4 godz.

Forma zdalna w czasie rzeczywistym 54h dydaktycznych. Egzamin wliczony w cenę.

Po zdaniu Egzaminu uczestnik otrzymuje Certyfikat od Szczecińskie Collegium Informatyczne SCI Sp. z o.o.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	96,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	96,55 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Pieprzycki

Wieloletni nauczyciel przedmiotów zawodowych związanych z dziedziną informatyki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały w formie elektronicznej takie jak skrypty, e-podręczniki, konspekty.

Szkolenie zaczyna się testem początkowym wewnętrznym oraz kończy się wewnętrznym testem końcowym

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat.

Komputer osobisty z systemem Windows 7 lub wyższym oraz z dostępem do sieci internetowej o prędkością min 1Mb/s

Warunki techniczne

Szkolenie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym będzie prowadzone na platformie google meet

Stanowisko szkolenia w formie stacjonarnej, będzie wyposażone w komputer z dostępem do sieci internetowej o prędkości minimum 1 Mb/s dla każdego uczestnika.

Kontakt



Jarosław Jajdelski

E-mail operator@edu-it.com.pl

Telefon (+48) 734 920 067