



## szkolenie - Programowanie w języku Python.

Numer usługi 2024/06/12/52766/2180022

4 130,00 PLN brutto

4 130,00 PLN netto

147,50 PLN brutto/h

147,50 PLN netto/h

NOBLEPROG

POLSKA Spółka z

o.o



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 22.07.2024 do 25.07.2024

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób które chcą podnieść swoje kompetencje oraz wiedzę i umiejętności w zakresie programowania w języku Python.

szkolenie "Python - od podstaw" jest przeznaczone dla wszystkich osób dotąd niezajmujących się programowaniem lub tych, które już próbowały podjąć się tego zagadnienia. Szkolenie skierowane jest w szczególności dla osób, które zajmują się pracą w IT, menagerów projektów IT, właścicieli firm którzy zamierzają poszerzyć swoją działalność o usługi z wykorzystaniem programowania w języku Python.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

19-07-2024

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

28

### 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 dostarczenie kompetencji z zakresu programowania w Języku Python. Uczestnik będzie samodzielnie tworzył interfejsy aplikacji okienkowych i internetowych oraz pracował z modułami i funkcjami języka, a także tworzył sekwencje.

Przygotowanie pracowników IT do realizacji zadań związanych z przygotowaniem, wdrożeniem oraz obsługą oprogramowania oraz jego utrzymaniem w środowiskach produkcyjnych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia określa moduły i funkcje języka Python.	ocena pracy i wykonywanych ćwiczeń podczas szkolenia	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia programuje w języku Python Uczestnik szkolenia tworzy interfejsy aplikacji okienkowych i internetowych, Uczestnik szkolenia programuje zaawansowane narzędzia analizy danych;	ocena pracy i wykonywanych ćwiczeń podczas szkolenia	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia opisuje zasady programowania w języku Python, Uczestnik szkolenia definiuje interfejsy aplikacji okienkowych i internetowych, Uczestnik szkolenia wymienia i charakteryzuje zaawansowane narzędzia analizy danych	ocena pracy i wykonywanych ćwiczeń podczas szkolenia	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia samodzielnie pracuje z modułami i funkcjami języka Python.	ocena pracy i wykonywanych ćwiczeń podczas szkolenia	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia zdaje sobie sprawę z poziomu swojej wiedzy i umiejętności; Uczestnik szkolenia ma świadomość konieczności ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych,	ocena pracy i wykonywanych ćwiczeń podczas szkolenia	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

zaświadczenie z opisem efektów uczenia się

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

zaświadczenie z informacją

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

zaświadczenie z informacją

## Program

Szkolenie prowadzone w formule zdalnej w czasie rzeczywistym,

ilość godzin szkolenia zdalnego w czasie rzeczywistym: 28

Szkolenie realizowane w godzinach zegarowych; przerwy ustalane w sposób elastyczny.

- Zakres szkolenia:

1. Wprowadzenie do programowania
2. Wstęp do języka Python

- Zastosowania i możliwości

- Python 2.x vs. Python 3.x

c) Instalacja i konfiguracja środowiska

- Interpreter języka Python

- Wirtualne środowisko

- Zintegrowane środowisko programistyczne (IDE)

c) Podstawy składni języka Python

- Interakcja z użytkownikiem

- Zmienne i podstawowe typy danych

- Struktury danych

- Instrukcja warunkowa

- Pętle

- Wyrażenia listowe "comprehension"

d) Programowanie proceduralne

- Podstawy definiowania funkcji

- Przekazywania argumentów

- Dokumentacja i adnotacje

e) Programowanie obiektowe

- Podstawy definiowania klas

- Metody specjalne

- Metody statyczne i klasowe

- Dziedziczenie
- f) Obsługa wyjątków
  - Rzucanie i przechwytywanie wyjątków
  - Definiowanie własnych wyjątków
- g) Organizacja kodu
  - Moduły i pakiety
  - Struktura projektu
- h) Biblioteka standardowa języka Python
  - wyrażenia regularne
  - obsługa parametrów linii poleceń
  - obsługa daty i czasu
  - zaawansowane kolekcje
  - graficzny interfejs użytkownika (GUI)
- i) Instalacja zewnętrznych bibliotek
  - Repozytorium pakietów (PyPI)
  - Instalator pakietów (narzędzie `pip`)
  - Zarządzanie zależnościami w projekcie
- j) Operacje wejścia/wyjścia
  - Operacje na plikach
  - Zapytanie http
  - Serializacja
- k) Testowanie i debugowanie oprogramowania
  - Testowanie z wykorzystaniem biblioteki standardowej
  - Zewnętrzne narzędzia wspierające testowanie
  - Debugowanie kodu
- l) Zastosowania języka Python (wstęp)
  - Aplikacje webowe
  - Analiza i wizualizacja danych
  - Obliczenia naukowe
- m) Dobre praktyki programowania w Pythonie

## 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	4 130,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 130,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	147,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	147,50 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**ANNA KOTARBA**

Wykształcenie wyższe

Ponad 6-cio letnie doświadczenie zawodowe jako programista, również aplikacji webowych. Posiada kwalifikacje i kompetencje w zakresie C# ◦ .NET ◦ SQL ◦ HTML + CSS ◦ React

Doświadczenie szkoleniowe z zakresu przedmiotowego kursu: 4 lata. Przeprowadził ponad 100 godzin szkoleń z zakresu Python, C#, SQL, HTML.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów dydaktycznych w postaci online. Materiały szkoleniowe w postaci skryptu szkoleniowego zostaną przesłane mailowo najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia.

### Informacje dodatkowe

**Kontakt w sprawie szkolenia, dotyczące kwestii organizacyjnych :**

Monika Fengler monika.fengler@nobleprog.pl, tel. 880 997 760

## Kontakt w sprawie dofinansowania do szkolenia :

Patrycja Foremniak patrycja.foremniak@nobleprog.com , tel. 694 117 999

Szkolenie może być zwolnione z VAT na podstawie **art. 43 ust. 1 ustawy o VAT – w przypadku dofinansowania, które wynosi co najmniej 70% ceny netto szkolenia.**

Proszę przy zapisie o podanie wysokości dofinansowania oraz nazwę Operatora regionalnego, który udzielił dofinansowania.

# Warunki techniczne

## Wymagane:

- wymagania sieciowe, oprogramowanie - **komputer ze stabilnym połączeniem do Internetu (min 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload);**
- **przeglądarka internetowa** Chrome lub Firefox;
- wymagania w sprzęt - dobrej jakości **mikrofon lub słuchawki;**
- rodzaj komunikatora- Szkolenie odbędzie się na platformie ZOOM

## Minimalne wymagania sprzętowe:

Procesor jednordzeniowy o taktowaniu co najmniej 1Ghz,

Pamięć RAM – zalecana 4Gb,

w laptopach posiadających jeden lub dwa rdzenie liczba klatek na sekundę jest ograniczona podczas udostępniania ekranu (około 5 klatek na sekundę). Aby uzyskać optymalne wyniki podczas udostępniania ekranu z laptopów, zalecamy wykorzystanie procesora posiadającego cztery procesory lub więcej,

System Linux wymaga procesora lub karty graficznej z obsługą sterownika OpenGL 2.0 lub nowszej wersji.

- **Uczestnik otrzyma link do szkolenia na 2 dni przed rozpoczęciem usługi**
- **Link będzie ważny przez cały okres trwania usługi**

# Kontakt



**Patrycja Foremniak**

**E-mail** patrycja.foremniak@nobleprog.com

**Telefon** (+48) 694 117 999