



## Kurs programista C++ wraz z egzaminem

Numer usługi 2024/06/14/154103/2183976

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

104,00 PLN brutto/h

104,00 PLN netto/h

FUNDACJA  
POLSKIE CENTRUM  
ROZWOJU  
EDUKACJI

📍 Rzeszów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 31.07.2024 do 30.09.2024



## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Usługa "Kurs programista C++ wraz z egzaminem" skierowana jest do osób chcących nauczyć się języka C++ i zdobyć umiejętności niezbędne do dalszego rozwoju w tej dziedzinie.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-07-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	50
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

## Cel

### Cel edukacyjny

Poznanie języka C++

Nabycie umiejętności pisania kodu C++

Poznanie koncepcji programowania obiektowego

Wykorzystanie wybranych bibliotek standardowych C++

Rozwijanie umiejętności logicznego myślenia i rozwiązywania problemów

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Moduł 1: Rozumie i potrafi wyjaśnić pojęcia programowania. Opisuje typy danych stosowanych w C++. Korzysta z operatorów w C++. Stosuje instrukcje sterujące w C++. Píše proste funkcje w C++. Wykorzystuje struktury danych w C++.	Potrafi wykonywać ćwiczenia i zadania praktyczne z zakresu wprowadzenia do programowania w C++.	Test teoretyczny
	Poprawnie rozwiązuje testy kodowe z zakresu podstaw programowania w C++.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Moduł 2: Projektuje i tworzy klasy w C++. Wykorzystuje dziedziczenie w C++. Stosuje polimorfizm w C++. Wykorzystuje mechanizmy kapsułkowania w C++. Korzysta z bibliotek klas w C++.	Potrafi wykonywać ćwiczenia i zadania praktyczne z zakresu programowania obiektowego. Poprawnie rozwiązuje problemy programistyczne z wykorzystaniem paradygmatu obiektowego.	Test teoretyczny
	Rozumie działania i zastosowanie kluczowych pojęć programowania obiektowego. Potrafi zaprojektować i stworzyć czytelny oraz zrozumiały kod obiektowy. Potrafi w zespole efektywnie pracować nad projektami programistycznymi opartymi na OOP.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Moduł 3: Wykorzystuje biblioteki standardowe C++. Wyjaśnia działanie i zastosowanie wybranych funkcji i klas z bibliotek standardowych C++.	Wykonuje ćwiczenia i zadania praktyczne z wykorzystaniem wybranych bibliotek standardowych C++	Test teoretyczny
	Rozwiązuje problemy programistyczne z wykorzystaniem wybranych bibliotek standardowych C++. Korzysta z dokumentacji bibliotek standardowych C++.	Poprawnie rozwiązuje problemy programistyczne z wykorzystaniem wybranych bibliotek standardowych C++
	Rozumie działania i zastosowania wybranych bibliotek standardowych C++	
	Potrafi efektywnie i optymalnie korzystać z wybranych bibliotek standardowych C++	
	Potrafi pisać czytelne i zrozumiałe kody z wykorzystaniem wybranych bibliotek standardowych C++	

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

## Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

## Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak

# Program

### Moduł 1: Wprowadzenie do programowania w C++

- Podstawy programowania
- Typy danych i zmienne
- Operatory
- Instrukcje sterujące
- Funkcje
- Ćwiczenia i zadania z wykorzystaniem poznanych zagadnień

### Moduł 2: Programowanie obiektowe w C++

- Klasy i obiekty
- Dziedziczenie
- Polimorfizm
- Ćwiczenia i zadania z wykorzystaniem poznanych zagadnień

### Moduł 3: Wybrane biblioteki standardowe C++

- Wejście/wyjście danych
- Kontenery (wektory, listy)
- Algorytmy (sortowanie, wyszukiwanie)
- Ćwiczenia i zadania z wykorzystaniem poznanych zagadnień

# 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	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	104,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	713,40 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	713,40 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem rozpoczęcia kursu jest zebranie odpowiedniej grupy szkoleniowej.

Najlepsze szkolenia to takie, które dostosowane są do potrzeb i oczekiwań uczestników. Dlatego też w przypadku szkolenia florystycznego harmonogram oraz plan zajęć zostaną ustalone w porozumieniu z grupą uczestników.

## Adres

ul. Wincentego Pola 18

35-021 Rzeszów

woj. podkarpackie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Martyna Adamska**

**E-mail** [fundacja.pcreszkolenia@gmail.com](mailto:fundacja.pcreszkolenia@gmail.com)

**Telefon** (+48) 537 792 855