



West Pomeranian
Tomasz Krysiak



Kurs z języka C dla początkujących, z egzaminem CLE (Entry level).

Numer usługi 2023/04/25/145365/1793284

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 26.08.2024 do 30.09.2024

6 700,00 PLN brutto

6 700,00 PLN netto

134,00 PLN brutto/h

134,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs z programowania od podstaw odpowiedni dla tych uczestników, którzy wcześniej nie mieli styczności z programowaniem. Odnajdą się na nim osoby, które posiadają analityczne podejście do problemów, systematyczność oraz nie boją się rozwiązywania logicznych problemów. Kursantami mogą być osoby chcące zmienić branżę, poznać nowy język programowania, szukający nowego zawodu, pracownicy zdobywający nowe kompetencje i kwalifikacje czy freelancerzy chcący świadczyć kolejne usługi na rynku..
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	25-08-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	50
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

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>W zakresie wiedzy uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje uniwersalne koncepcje programowania komputerowego, - definiuje i charakteryzuje składnię i semantykę języka C, - opanował umiejętności rozwiązywania typowych wyzwań wdrożeniowych. <p>W zakresie umiejętności uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opanował instalacje środowiska wykonawczego, - wykorzystuje najważniejsze elementy standardowej infrastruktury języka C, - opanował umiejętność radzenia sobie z błędami. 	<ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje ogólną składnię C, - opanował strukturę bloków, zagnieżdżanie bloków, zakresy identyfikatorów, instrukcje sterujące przepływem, - definiuje jak łączyć się ze światem, pracując z plikami i strumieniami, - deklaruje i używa wektorów, struktur i ciągów znaków, - zarządza typami danych i podstawowymi operacjami we/wy, - charakteryzuje klasy pamięci masowej i złożone deklaracje, - tworzy, używa i ponownie wykorzystuje funkcje, - reprezentuje rekordy za pomocą struktur. <ul style="list-style-type: none"> - instaluje i konfiguruje swoje IDE; decyduje jakich narzędzi programistycznych używać, - pisze i debuguje proste programy przy użyciu standardowej infrastruktury językowej, - operuje kontrolą i oceną, agregatami danych, funkcjami, wskaźnikami i zarządza pamięcią, - definiuje operatory arytmetyczne, logiczne i bitowe. 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>W zakresie umiejętności społecznych uczestnik używa języka C w celu usprawnienia swojej pracy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - uczestnik wykazuje umiejętność pracy w zespole, - uczestnik wykazuje umiejętność realizacji zadań przy pracy nad projektem grupowym (odpowiedzialność za realizację przydzielonych zadań). - zdobyta wiedza pozwala wyróżnić się na tle innych kandydatów i ułatwia znalezienie pracy na szczeblu juniorskim w sektorze IT oraz wszędzie tam, gdzie podstawowa znajomość języka C jest atutem. - opanowane umiejętności pozwalają wykazać, że uczestnik nie tylko jest na bieżąco z zagadnieniami związanymi z językiem C, ale także potrafi kompetentnie sobie z nimi radzić 	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Tak, standardy C++ Institute

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Open Edg
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	C++ Institute
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Kurs prowadzony od podstaw języka C skierowany do tych uczestników, którzy wcześniej nie mieli styczności z programowaniem.

Szkolenie jest prowadzone zdalnie, w grupach minimum 4 osobowych, każdy z uczestników ma swoje własne stanowisko komputerowe z dostępem do Internetu i możliwością samodzielnego kodowania i pisania programów.

Realizator dostarcza uczestnikom:

- środowisko instalacyjne
- dostęp do platformy MS Teams
- dostęp do komunikatora Slack

Usługa prowadzona jest w trybie godzin dydaktycznych, jeśli są zaplanowane przerwy to wliczają się do czasu szkolenia. Czas trwania usługi to 50 godzin.

Usługa kończy się kwalifikacją czyli egzaminem zewnętrznym.

Walidacja jest przeprowadzona zgodnie ze standardami międzynarodowymi, przez firmę Open EDG.

Szkolenie jest prowadzone za pomocą wykładu, ćwiczeń, , zajęcia teoretyczne dostarczają podstaw języka a praktyczne skupiają się na umiejętności samodzielnego programowania.

Moduł 1 Podstawowe koncepcje języka C:

- Instalowanie i używanie środowiska programistycznego
- Wprowadzenie do IDE
- Kompilacja

- Języki maszynowe, naturalne, sztuczne
- Zmienne
- Uwagi
- Ruchliwość.

Moduł 2: Podstawowe typy danych:

- operacje i kontrola przepływu (instrukcje decyzyjne)
- pierwotne i pochodne typy danych
- operatory arytmetyczne, logiczne i bitowe
- priorytetowe i wiążące
- pre-, post-inkrementacja, dekrementacja
- podstawowe funkcje biblioteki
- obliczenia
- wykonanie warunkowe i słowa kluczowe if, else if, else.

Moduł 3 Sterowanie przepływem:

- typy int i float, rzutowanie typów i logika komputerowa
- wykonanie warunkowe, zagnieżdżone warunki i pętle
- konwersje typów, typy i ich operatory
- pętle while, do...while i for
- sterowanie wykonaniem pętli: przerwanie i kontynuacja
- sortowanie.

Moduł 4 Przełączniki, tablice, wskaźniki i podstawy łańcuchów znaków:

- przełącznik, obudowa, ustawienie domyślne, instrukcje sterujące
- tablice (wektory)
- inicjatory
- wskaźniki, wskaźnik NULL, arytmetyka wskaźników
- adresy, referencje, dereferencje, operator sizeof
- wskaźniki a tablice
- struny i manipulacja strunami

Moduł 5 Zaawansowane operacje na tablicach i wskaźnikach, zarządzanie pamięcią i podstawy funkcji:

- indeksowanie tablic, tablice wielowymiarowe
- tablice wskaźników
- typ pusty
- alokacja i zwalnianie pamięci: funkcje malloc() i free().
- funkcje, parametry, definicje, deklaracje, wywołania
- tworzenie funkcji zdefiniowanych przez użytkownika z wykorzystaniem wybranych funkcji biblioteki C

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	6 700,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	134,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	134,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	350,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jacek Szydłowski

Software developer: 11 lat, zajmuje się programowaniem w języku C, C++, JavaScript. Prowadzi szkolenia z tego zakresu od 10 lat, przygotowując do egzaminów głównie z zakresu programowania.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzymuje autoryzowane materiały CLE - C Certified Entry-Level Programmer w postaci e-learningu do modułów, dostępu do testów, laboratoriów. Materiał jak i certyfikat jest w języku angielskim, natomiast kurs jest realizowany przez doświadczonego prowadzącego w języku polskim, na żywo. Uczestnicy po zakończeniu kursu nadal mają dostęp do materiałów.

Po zakończonym szkoleniu, zgodnie z harmonogramem uczestnik zajęć otrzymuje voucher i zdaje egzamin na certyfikat CLE.

Informacje dodatkowe

Usługa zwolniona z VAT przy finansowaniu minimum 70% ze środków publicznych.

Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. (45 minut).

Interesuje Cię kurs w innych terminach? Być może również jesteś zainteresowany innym zakresem szkoleniowym? – żaden problem!
Zadzwoń do nas – powiedz nam o tym, a my przygotujemy kurs odpowiadający Twoim potrzebom.
ZAPRASZAMY DO KONTAKTU TELEFONICZNEGO LUB MAILOWEGO

Warunki techniczne

Dotyczy szkolenia zdalnego

- usługa prowadzona za pośrednictwem technologii MS Teams
- minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:
 - system operacyjny: Windows 10 lub nowszy, MacOS lub Linux
 - procesor Intel i5 lub AMD A10
 - minimum 8GB RAM
 - 10 GB wolnego miejsca na dysku
 - kamera internetowa (laptop lub USB)
 - słuchawki i mikrofon systemu: Windows, MacOS
 - zalecany drugi monitor
- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego to prędkość połączenia co najmniej 10 Mbit/s
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: instalacja aplikacji MS Teams oraz np. Slack (komunikator), każda przeglądarka internetowa.

Kontakt



Tomasz Krysiak

E-mail biuro@westpomeranian.pl

Telefon (+48) 535 858 656