



Ernabo Adrian Flak

★★★★★ 4,6 / 5

898 ocen

Szkolenie: Green Computing

Numer usługi 2026/07/15/22948/3691260

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 21:00 h

📅 04.11.2026 do 17.11.2026

7 503,00 PLN brutto

6 100,00 PLN netto

357,29 PLN brutto/h

290,48 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do pracowników działów IT, administratorów, programistów, specjalistów ds. ESG i ochrony środowiska, kadry zarządzającej oraz wszystkich osób zainteresowanych wdrażaniem zasad Green IT i zrównoważonego rozwoju w organizacjach.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	18
Data zakończenia rekrutacji	03-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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

Usługa przygotowanie uczestników do planowania i wdrażania rozwiązań Green IT z zakresu Green Computing, norm ISO 14001, Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ oraz gospodarki o obiegu zamkniętym, a także rozwinięcie umiejętności projektowania energooszczędnej infrastruktury IT, przeprowadzania audytów środowiskowych, stosowania energooszczędnych praktyk programistycznych oraz promowania odpowiedzialności środowiskowej w organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia założenia i cele koncepcji Green Computing oraz jej wpływ na środowisko naturalne	Charakteryzuje założenia koncepcji Green Computing wraz z przykładami praktycznych zastosowań	Test teoretyczny
	Opisuje cele środowiskowe i korzyści wynikające z wdrażania technologii przyjaznych środowisku	Test teoretyczny
Charakteryzuje normy zarządzania środowiskowego ISO 14001 oraz zasady Zrównoważonego Rozwoju ONZ	Wymienia kluczowe wymagania normy ISO 14001 dotyczące systemów zarządzania środowiskowego	Test teoretyczny
	Opisuje cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ w kontekście ochrony środowiska i eliminowania ubóstwa	Test teoretyczny
Rozróżnia cechy zrównoważonej infrastruktury IT oraz założenia modelu Circular Economy w sektorze technologicznym Rozpoznaje praktyki greenwashingu i odróżnia autentyczne działania proekologiczne od pozornych inicjatyw marketingowych	Wskazuje elementy energooszczędnej infrastruktury IT oraz sposoby minimalizacji odpadów elektronicznych	Test teoretyczny
	Wyjaśnia zasady gospodarki obiegu zamkniętego obejmujące recykling, ponowne użycie i naprawę sprzętu	Test teoretyczny
	Definiuje pojęcie greenwashingu wraz z przykładami nierzetelnych praktyk marketingowych firm technologicznych	Test teoretyczny
	Wymienia cechy charakterystyczne dla autentycznych działań proekologicznych zgodnych z normami środowiskowymi	Test teoretyczny
Planuje strategię Green IT uwzględniającą optymalizację zużycia energii i zrównoważoną infrastrukturę technologiczną	Opracowuje plan wdrożenia działań proekologicznych w infrastrukturze IT zgodny z normami środowiskowymi	Test teoretyczny
	Dobiera rozwiązania technologiczne optymalizujące zużycie energii w oparciu o aktualne standardy efektywności	Test teoretyczny
Projektuje zielone centrum danych z zastosowaniem energooszczędnych systemów chłodzenia i zasilania elektrycznego	Planuje system chłodzenia data center minimalizujący zużycie energii przy zachowaniu parametrów bezpieczeństwa	Test teoretyczny
	Dobiera rozwiązania zasilania uwzględniające źródła energii odnawialnej oraz systemy awaryjnego zasilania	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przeprowadza audyt środowiskowy oceniający zużycie energii oraz efektywność działań proekologicznych w firmie Wdraża energooszczędne techniki programowania minimalizujące zużycie zasobów systemowych przez aplikacje komputerowe	Analizuje dane dotyczące zużycia energii przez urządzenia IT oraz identyfikuje obszary wymagające optymalizacji	Test teoretyczny
	Ocenia skuteczność wdrożonych działań proekologicznych w oparciu o mierzalne wskaźniki efektywności środowiskowej	Test teoretyczny
	Optymalizuje algorytmy programistyczne pod kątem zmniejszonego zużycia energii procesora i pamięci operacyjnej	Test teoretyczny
	Stosuje dobre praktyki kodowania zwiększające efektywność energetyczną aplikacji zgodnie ze standardami branżowym	Test teoretyczny
Promuje wartości zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialności środowiskowej w kontaktach zawodowych i organizacyjnych	Komunikuje znaczenie działań proekologicznych innym członkom zespołu zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	Test teoretyczny
	Inicjuje dyskusje na temat odpowiedzialności środowiskowej w organizacji prezentując konstruktywne propozycje zmian	Test teoretyczny
Współpracuje w zespole przy wdrażaniu polityki środowiskowej przestrzegając zasad etyki zawodowej i standardów jakości	Uczestniczy aktywnie w projektach środowiskowych dzieląc się wiedzą i wspierając członków zespołu	Analiza dowodów i deklaracji
	Przestrzega zasad etyki zawodowej przy realizacji zadań związanych z wdrażaniem systemów zarządzania środowiskowego	Test teoretyczny
Ocenia efektywność wdrożonych rozwiązań proekologicznych i proponuje działania doskonalące procesy środowiskowe w organizacji	Analizuje wyniki monitoringu działań proekologicznych identyfikując obszary wymagające usprawnienia i optymalizacji	Test teoretyczny
	Formułuje rekomendacje dotyczące poprawy efektywności środowiskowej oparte na zebranych danych i obserwacjach praktycznych	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Reaguje odpowiedzialnie na wyzwania środowiskowe adaptując działania do zmieniających się wymagań prawnych i rynkowych	Monitoruje zmiany w przepisach środowiskowych i normach branżowych dostosowując działania organizacji do nowych wymagań	Test teoretyczny
	Proponuje elastyczne rozwiązania uwzględniające aktualne trendy w zakresie zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://standardgccs.com/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icvc.eu/kwalifikacje-icvc/#rejestr>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Talent Odyssey Ltd

Program

Program szkolenia jest dostosowany do potrzeb uczestników usługi oraz głównego celu usługi i jej charakteru oraz obejmuje zakres tematyczny usługi. Uczestnik nie musi spełniać dodatkowych wymagań dot. poziomu zaawansowania.

Informacje organizacyjne:

Usługa prowadzona jest w **godzinach zegarowych**. Przerwy **są wliczone** w ogólny czas usługi rozwojowej.

Widelki przerw, uzależnione od długości zajęć:

- dzień szkoleniowy od 2 godzin do poniżej 4 godzin 30 minut – przerwa od 15 do 30 minut,
- dla dnia szkoleniowego trwającego od 4 godzin 30 minut – przerwa od 60 do 75 minut.

Harmonogram usługi może ulec **nieznacznemu przesunięciu**, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Dostawca zapewnia **elastyczność w mikro-zarządzaniu czasem przerw w trakcie realizacji** ale jednocześnie **utrzymuje zadeklarowany czas zajęć i nie przekracza łącznej długości przerw**.

Usługa jest zgodna z definicją zielonych kompetencji i kwalifikacji, a zdobyta wiedza może być wykorzystywana przez pracowników różnych działów i stanowisk. Uczestnicy poznają rozwiązania możliwe do wdrożenia w codziennej pracy organizacji, co wspiera rozwój nowoczesnej i odpowiedzialnej kultury organizacyjnej.

Informacje o programie szkolenia:

Program szkolenia stanowi spójny i zintegrowany zakres treści objęty jednolitym procesem walidacji prowadzącym do uzyskania kwalifikacji. Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji pochodzą bezpośrednio od instytucji walidującej i certyfikującej, co zapewnia maksymalną zgodność z wymaganiami kwalifikacji, wysoką jakość procesu kształcenia oraz jego przejrzystość i wiarygodność w odniesieniu do obowiązujących standardów.

Moduł 1. Wprowadzenie do Green Computing i zrównoważonego rozwoju

Ilość godzin: 3 godziny (2 godziny teoria/1 godzina praktyka)

Moduł wprowadza uczestników w zagadnienia związane z koncepcją Green Computing oraz zrównoważonym rozwojem w sektorze IT. Uczestnicy poznają wpływ technologii informatycznych na środowisko naturalne, cele wdrażania rozwiązań proekologicznych oraz korzyści wynikające z ograniczania zużycia energii i zasobów. Omówione zostaną podstawowe pojęcia oraz przykłady dobrych praktyk stosowanych przez organizacje.

Zakres tematyczny

- Definicja i założenia Green Computing.
- Historia rozwoju Green IT.
- Wpływ technologii ICT na środowisko.
- Ślad węglowy infrastruktury IT.
- Efektywność energetyczna urządzeń i systemów.
- Korzyści środowiskowe i ekonomiczne wynikające z wdrażania Green IT.
- Przykłady praktycznych zastosowań technologii przyjaznych środowisku.

Moduł 2. System zarządzania środowiskowego ISO 14001 oraz Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ

Ilość godzin: 2 godziny (1 godzina 30 min teoria/30 min praktyka)

Moduł przedstawia wymagania normy ISO 14001 oraz założenia Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ. Uczestnicy poznają zasady funkcjonowania systemów zarządzania środowiskowego oraz rolę organizacji w realizacji polityki zrównoważonego rozwoju.

Zakres tematyczny

- Podstawy systemów zarządzania środowiskowego.
- Struktura i wymagania normy ISO 14001.
- Cykl ciągłego doskonalenia PDCA.
- Identyfikacja aspektów środowiskowych.
- Zarządzanie ryzykiem środowiskowym.
- Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDGs).
- Znaczenie ESG i odpowiedzialności środowiskowej przedsiębiorstw.
- Powiązanie Green IT z wymaganiami norm i standardów.

Moduł 3. Zrównoważona infrastruktura IT i gospodarka o obiegu zamkniętym (Circular Economy)

Ilość godzin: 2 godziny (1 godzina teoria/1 godzina praktyka)

Moduł poświęcony jest projektowaniu i utrzymaniu energooszczędnej infrastruktury IT zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym. Uczestnicy poznają metody ograniczania zużycia energii oraz sposoby wydłużania cyklu życia sprzętu komputerowego.

Zakres tematyczny

- Cechy zrównoważonej infrastruktury IT.

- Efektywne energetycznie serwery i urządzenia końcowe.
- Wirtualizacja i konsolidacja zasobów.
- Cloud Computing jako element Green IT.
- Zarządzanie energią w środowisku IT.
- Cykl życia sprzętu komputerowego.
- Zasady Circular Economy.
- Recykling sprzętu elektronicznego.
- Ponowne użycie oraz naprawa urządzeń.
- Ograniczanie ilości elektroodpadów.

Moduł 4. Greenwashing – identyfikacja pozornych działań proekologicznych

Ilość godzin: 1 godzina 30 minut (1 godziny teoria/30 min praktyka)

Moduł umożliwia rozpoznawanie praktyk greenwashingu oraz ocenę wiarygodności deklaracji środowiskowych przedsiębiorstw technologicznych. Uczestnicy poznają kryteria pozwalające odróżnić autentyczne działania ekologiczne od działań wyłącznie marketingowych.

Zakres tematyczny

- Definicja greenwashingu.
- Najczęściej spotykane praktyki greenwashingu.
- Analiza komunikatów marketingowych.
- Certyfikaty i oznaczenia środowiskowe.
- Cechy autentycznych działań proekologicznych.
- Ocena wiarygodności deklaracji środowiskowych.

Moduł 5. Planowanie strategii Green IT

Ilość godzin: 2 godziny (1 teoria/1 praktyka)

Moduł rozwija umiejętność planowania i wdrażania strategii Green IT w organizacji. Uczestnicy poznają metody określania celów środowiskowych, planowania działań oraz doboru technologii ograniczających zużycie energii.

Zakres tematyczny

- Elementy strategii Green IT.
- Analiza obecnego stanu infrastruktury.
- Wyznaczanie celów środowiskowych.
- Tworzenie planu wdrożenia.
- Dobór energooszczędnych technologii.
- Zarządzanie zużyciem energii.
- Wskaźniki efektywności środowiskowej (KPI).
- Monitorowanie realizacji strategii.

Moduł 6. Projektowanie energooszczędnego centrum danych

Ilość godzin: 1 godzina 30 minut (30 minut teoria, 1 godzina praktyka)

Moduł obejmuje zagadnienia związane z projektowaniem nowoczesnych centrów danych spełniających wymagania efektywności energetycznej. Uczestnicy poznają rozwiązania dotyczące chłodzenia, zasilania oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Zakres tematyczny

- Architektura nowoczesnego Data Center.
- Efektywność energetyczna centrów danych.
- Wskaźnik PUE.
- Systemy chłodzenia powietrzem i cieczą.
- Free Cooling.
- Zasilanie awaryjne UPS.
- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.
- Monitoring parametrów środowiskowych.
- Zarządzanie energią w centrum danych.

Moduł 7. Audyt środowiskowy infrastruktury IT

Ilość godzin: 3 godziny (1 godzina teoria/2 godziny praktyka)

Moduł przygotowuje uczestników do przeprowadzania audytu środowiskowego infrastruktury IT. Omawiane są metody pomiaru zużycia energii, analiza wskaźników efektywności oraz opracowywanie rekomendacji usprawniających.

Zakres tematyczny

- Cele i etapy audytu środowiskowego.
- Metody pomiaru zużycia energii.
- Analiza danych energetycznych.
- Identyfikacja obszarów wymagających optymalizacji.
- Wskaźniki efektywności środowiskowej.
- Ocena skuteczności wdrożonych działań.
- Opracowanie raportu z audytu.
- Formułowanie rekomendacji usprawniających.

Moduł 8. Energooszczędne programowanie oraz doskonalenie działań środowiskowych

Ilość godzin: 2 godziny (1 godzina teoria/1 godzina praktyka)

Moduł koncentruje się na tworzeniu aplikacji o wysokiej efektywności energetycznej oraz rozwijaniu odpowiedzialnych postaw związanych z doskonaleniem procesów środowiskowych. Uczestnicy poznają dobre praktyki Green Software Engineering oraz sposoby monitorowania efektów wdrożonych rozwiązań.

Zakres tematyczny

- Podstawy Green Software Engineering.
- Wpływ kodu na zużycie energii.
- Optymalizacja algorytmów.
- Efektywne zarządzanie pamięcią operacyjną.
- Ograniczanie wykorzystania procesora.
- Profilowanie i optymalizacja aplikacji.
- Dobre praktyki tworzenia energooszczędnego oprogramowania.
- Monitorowanie efektów wdrożonych rozwiązań.
- Rekomendacje dotyczące dalszego doskonalenia działań środowiskowych.
- Podsumowanie szkolenia.

Walidacja- podmiot zewnętrzny (ICVC) (1 godzina)

Certyfikat: GCCS: GREEN COMPUTING ICVC/GC 20542.22

Metody walidacji: test teoretyczny - pisany synchronicznie,

Analiza dowodów i deklaracji.

Okres oczekiwania na wydanie wyniku przeprowadzonej walidacji: Czas oczekiwania na wydanie wyniku przeprowadzonej walidacji wynosi do 7 dni , licząc od kolejnego dnia roboczego po jej przeprowadzeniu.

Z uwagi na to, data zakończenia usługi została wydłużona.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Moduł 1. Wprowadzenie do Green Computing i zrównoważonego rozwoju/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	04-11-2026	07:30	10:30	03:00
2 z 15 -	Przerwa	-	04-11-2026	10:30	11:30	01:00
3 z 15 Moduł 2. System zarządzania środowiskowego ISO 14001 oraz Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	04-11-2026	11:30	13:30	02:00
4 z 15 Moduł 3. Zrównoważona infrastruktura IT i gospodarka o obiegu zamkniętym (Circular Economy)/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	04-11-2026	13:30	14:30	01:00
5 z 15 Moduł 3. Zrównoważona infrastruktura IT i gospodarka o obiegu zamkniętym (Circular Economy)/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	05-11-2026	07:30	08:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 15 Moduł 4. Greenwashing – identyfikacja pozornych działań proekologicznych/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	05-11-2026	08:30	10:00	01:30
7 z 15 -	Przerwa	-	05-11-2026	10:00	10:30	00:30
8 z 15 Moduł 5. Planowanie strategii Green IT/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	05-11-2026	10:30	12:30	02:00
9 z 15 -	Przerwa	-	05-11-2026	12:30	13:00	00:30
10 z 15 Moduł 6. Projektowanie energooszczędnego centrum danych/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	05-11-2026	13:00	14:30	01:30
11 z 15 Moduł 7. Audyt środowiskowy infrastruktury IT/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	10-11-2026	07:30	10:30	03:00
12 z 15 -	Przerwa	-	10-11-2026	10:30	11:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 15 Moduł 8. Energooszczędne programowanie oraz doskonalenie działań środowiskowych/ prezentacja, ćwiczenia	Zajęcia	MARCIN RAŁ	10-11-2026	11:00	13:00	02:00
14 z 15 -	Przerwa	-	10-11-2026	13:00	13:30	00:30
15 z 15 -	Walidacja	-	10-11-2026	13:30	14:30	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	21:00
w tym suma godzin zajęć	17:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	24:00

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	7 503,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	357,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	290,48 PLN
W tym koszt walidacji brutto	170,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	138,21 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	80,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	65,04 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	21:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MARCIN RAŁ

Praktyk i szkoleniowiec w zakresie technologii chmurowych oraz programowania. Uczy, jak skutecznie wykorzystać chmurę do optymalizacji procesów oraz efektywnego zarządzania infrastrukturą IT w sposób sprzyjający zrównoważonemu rozwojowi. Jako wykładowca na Uczelni Wyższej prowadzi zajęcia z programowania klienckiego, zarządzania usługami chmurowymi oraz baz danych dla aplikacji internetowych. Posiada ponad kilkunastoletnie doświadczenie w branży IT i zrealizował liczne kursy oraz warsztaty, skierowane zarówno do początkujących, jak i zaawansowanych (w latach 2022-2026). Jego szkolenia podkreślają, że technologie chmurowe odgrywają kluczową rolę w transformacji ekologicznej. Dzięki elastyczności i wydajności, jakie oferują chmury, organizacje mają możliwość zmniejszenia zużycia energii i zasobów, co ma pozytywny wpływ na ochronę środowiska.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja PDF

Warunki uczestnictwa

Warunkiem zdobycia certyfikatu potwierdzającego zdobyte kwalifikacje jest uzyskanie pozytywnego wyniku Egzaminu certyfikującego.

Na egzamin uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu oraz jego koszt jest wliczony w koszt usługi.

Minimalny poziom frekwencji uczestnika na usłudze rozwojowej wynosi 80%.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę przez BUR co najmniej w dniu zakończenia rekrutacji.

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”. W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt przed zapisem na usługę!

Informacje dodatkowe

Przed realizacją szkolenia przeprowadzana jest konsultacja z przedstawicielem organizacji, obejmująca identyfikację stosowanych rozwiązań IT, poziomu dojrzałości w zakresie Green IT, efektywności energetycznej oraz celów związanych ze zrównoważonym rozwojem. Na tej podstawie dobierane są przykłady, studia przypadków oraz ćwiczenia praktyczne odpowiadające specyfice działalności uczestników.

Certyfikat: GCCS: GREEN COMPUTING ICVC/GC 20542.22

Podstawa zwolnienia z VAT:

§ 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 dofinansowania w co najmniej 70%

Warunki techniczne

1. Sprzęt uczestnika:

- **komputer lub laptop** z systemem operacyjnym Windows 10 / 11, macOS lub Linux,
- **wolną przestrzenią dyskową**,
- **stabilne łącze internetowe (min. 10 Mbps)** – w przypadku zajęć zdalnych,
- **aktualna przeglądarką internetową (Chrome, Edge, Firefox),**

Obowiązkowe:

- **Kamera:** Uczestnik powinien posiadać działającą kamerę (wbudowaną w laptop/komputer lub zewnętrzną). Kamera umożliwia aktywny udział w sesjach, prezentację ćwiczeń grupowych oraz interakcję z prowadzącym.
- **Mikrofon:** Niezbędny jest sprawny mikrofon (wbudowany lub zewnętrzny, np. w zestawie słuchawkowym). Umożliwia zadawanie pytań, udział w dyskusjach i ćwiczeniach grupowych.
- Zalecane użycie słuchawek z mikrofonem, aby zredukować echo i poprawić jakość dźwięku.

2. Oprogramowanie:

Nie jest wymagane wcześniejsze przygotowanie środowiska. Wszystkie niezbędne programy, dane i narzędzia zostaną przekazane przez trenera w trakcie trwania szkolenia.

3. Łącze internetowe:

- Minimum 10 Mbps download / 5 Mbps upload
- Stabilne połączenie bez dużych przerw i opóźnień

4. Środowisko pracy:

- Ciche miejsce do pracy i nauki
- Dostęp do powierzchni roboczej umożliwiającej komfortowe używanie komputera

- Możliwość dzielenia ekranu w trakcie sesji praktycznych i konsultacji

5. Środowisko szkoleniowe

Szkolenie realizowane jest przez platformę umożliwiającą:

- udostępnianie ekranu,
- czat, komunikację audio-wideo,
- współdzielenie materiałów i plików,
- interaktywną prezentację kodu i analiz danych.

Kontakt



NIKOL WATOŁA

E-mail kontakt@dofinansowanekursy.pl

Telefon (+48) 530 642 270