



Cyberbezpieczeństwo z wykorzystaniem sztucznej inteligencji – zielone kompetencje GreenComp – szkolenie z egzaminem

Numer usługi 2025/04/24/179323/2705914

5 263,16 PLN brutto
5 263,16 PLN netto
328,95 PLN brutto/h
328,95 PLN netto/h

IGNAMA SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 07.06.2025 do 08.06.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do kadry specjalistów, kierowników, pracowników biurowych, techników, jak również do osób wchodzących na rynek pracy, poszukujących pracy lub uczących się. Grupa docelowa to osoby planujące lub realizujące pracę w firmach z potencjałem do tworzenia zielonych miejsc pracy głównie w woj. śląskim. Szkolenie dedykowane jest osobom odpowiedzialnym lub planującym wzięcie odpowiedzialności za rozwój zrównoważonych rozwiązań w swoich organizacjach.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	06-06-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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

Szkolenie wspiera rozwój kompetencji zgodnych z Regionalną Strategią Innowacji województwa śląskiego, poprzez wdrażanie praktyk i technologii oszczędzających zasoby oraz poprawiających efektywność energetyczną, szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego i etycznego wykorzystania technologii AI oraz wdrożenia zasad cyberbezpieczeństwa w firmach z potencjałem tworzenia zielonych miejsc pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje podstawowe zastosowanie cyberbezpieczeństwa i sztucznej inteligencji i ich związek z kompetencją GreenComp 2.1	Wskazuje podstawowe zasady cyberbezpieczeństwa takie jak używanie silnych haseł, regularne aktualizacje oprogramowania, korzystanie z oprogramowania antywirusowego, definiuje podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją	Test teoretyczny
Stosuje myślenie systemowe GreenComp w budowaniu środowiska cyberbezpiecznego	Wskazuje myślenie systemowe oraz jego potencjalne korzyści	Wywiad swobodny
Omawia innowacyjne technologie SI w celu redukcji zużycia zasobów	Wskazuje co najmniej dwie technologie SI monitorujące zużycie energii lub wody, które mogą przyczynić się do zmniejszenia emisji CO ₂	Deбата swobodna
Stosuje kluczowe pojęcia cyberbezpieczeństwa,jego znaczenie we współczesnym świecie, oraz podstawowe cele i zastosowania	Wskazuje analizę powiązań między cyberbezpieczeństwem a zrównoważonym rozwojem, z omówieniem skutków decyzji technologicznych dla środowiska	Wywiad swobodny
Wdraża praktyki związane z segregacją odpadów oraz zarządzaniem zasobami, co przyczynia się do zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko	Wskazuje co najmniej dwie kategorie odpadów, które można poddać recyklingowi, oraz opisać zasady ich segregacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Promuje działania proekologiczne oraz ekoświadomość i GreenComp	Wskazuje kluczowe zachowania proekologiczne promujące ekoświadomość oraz GreenComp	Prezentacja
Opisuje zmieniające się środowisko technologiczne, co zwiększy świadomość ekologiczną oraz zrozumienie korzyści proekologicznych	Przedstawia strategie tworzenia promptów dla SI, które wspierają działania proekologiczne i społeczne, a ich efektywność zostanie oceniona.	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Omawia zasady Zielonej Higieny oraz CyberHigieny, w tym tworzenie polityk zarządzania energią, wodą i odpadami, oraz wdrażanie strategii zrównoważonego użytkowania systemów cyfrowych.	Omawia opracują politykę zrównoważonego użytkowania systemów cyfrowych w kontekście cyberbezpieczeństwa i ochrony zasobów, w tym szkolenie pracowników.	Deбата swobodna
Obsługuje i wdraża technologie przyjazne środowisku takie jak inteligentne systemy zarządzania energią oraz instalacje fotowoltaiczne, co pozwoli na ich bezpośrednie zastosowanie w miejscu pracy	Instaluje i konfiguruje urządzenia monitorujące zużycie energii i wody, przeprowadza symulacje z zakresu użytkowania inteligentnych liczników i systemów zarządzania energią, aby zrozumieć, jak redukują one emisje CO ₂	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Opracowuje politykę zrównoważonego zarządzania zasobami dla swoich placówek, monitoruje jej realizację oraz angażuje w nią współpracowników	Prezentuje zarys polityki zrównoważonego rozwoju, którą można wdrożyć w swojej organizacji	Prezentacja
Wdraża rozwiązania SI z technologiami proekologicznymi w środowisku pracy, poprawiając bezpieczeństwo cyfrowe oraz zarządzanie zasobami.	Projektuje koncepcję integracji SI i cyberbezpieczeństwa z zarządzaniem środowiskowym, demonstrując jej wpływ na bezpieczeństwo cyfrowe i zrównoważony rozwój	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Edukuje współpracowników i na temat korzyści wynikających z wdrożenia zasad cyberbezpieczeństwa-proekologicznych praktyk	Instaluje i konfiguruje technologie związane z monitoringiem środowiskowym (np. IoT) oraz jak stosować zasady cyberbezpieczeństwa.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Omawia zastosowanie inteligentnych systemów monitorowania zużycia energii	Omawia wdrożenie systemów monitorowania zużycia energii w infrastrukturze IT, aby zredukować jej zużycie oraz poprawić efektywność energetyczną	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Dla certyfikatu wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja My Personality Skills
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Program szkolenia:

Dzień 1. (8h zegarowych 08:00 do 16:00)

Znaczenie cyberbezpieczeństwa w dzisiejszym świecie.

- Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa (definicje, cele, zastosowanie) i GreenComp kompetencja 2.1 myślenie systemowe

Podstawy wykorzystania SI w kontekście GreenComp

- Zastosowanie SI w realizacji celów GreenComp
- Adaptacja do zmieniającego się krajobrazu technologicznego
- Podstawy tworzenia efektywnych promptów ukierunkowanych na zrównoważony rozwój

Cyberbezpieczeństwo w biznesie z uwzględnieniem GreenComp

- Optymalizacja procesów biznesowych
- Zielona Higiena i CyberHigiena: Ochrona Środowiska oraz Cyberbezpieczeństwo
- Opracowanie zasad bezpiecznego użytkowania systemów i danych w organizacji, w tym szkoleń z zakresu cyberhigieny dla pracowników.

Technologie oszczędzające zasoby w infrastrukturze cyfrowej: Tworzenie polityk zarządzania energią, wodą i odpadami w sposób wspierający zieloną transformację, zarządzanie oświetleniem.

Implementacja SI i cyberbezpieczeństwa w środowisku pracy zgodnie z zasadami GreenComp

- Integracja rozwiązań SI i technologii w ramach cyberbezpieczeństwa z systemami zarządzania środowiskowego
- Case study: Wdrożenie cyberbezpieczeństwa w biznesie
- Case study: SI wspierające zrównoważony rozwój w różnych branżach

Dzień 2. (8h zegarowych 08:00 do 16:00)

Efektywne zarządzanie zasobami w organizacji w sposób proekologiczny: Praktyczne ćwiczenia z wykorzystania narzędzi do monitorowania zużycia energii oraz interpretacji wyników (np. używanie inteligentnych liczników energii).

SI jako narzędzie wspierające strategię GreenComp

- Tworzenie efektywnych promptów dla działań proekologicznych i społecznych
- Zajęcia praktyczne: projektowanie rozwiązań SI, które będą wspierać zrównoważony rozwój

Zielone Technologie i Bezpieczna Praca Cyfrowa – Instalacja i Ochrona Eko-Technologii

- Jak chronić dane i infrastrukturę technologiczną przed zagrożeniami cyfrowymi związanymi z urządzeniami IoT (np. monitoring zużycia energii).

- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i eko-technologii w pracy: Przedstawienie systemów umożliwiających automatyczne zarządzanie oświetleniem, ogrzewaniem i chłodzeniem w celu optymalizacji zużycia energii. Praktyczne omówienie technologii IoT (Internet of Things) do monitorowania i oszczędzania zasobów.

Egzamin końcowy

Warunki organizacyjne:

- przerwy wliczone w czas trwania usługi,
- szkolenie organizowane w formie wykładowej, w tym przewidziane są m.in. prace indywidualne, prace w grupach, warsztaty, wykłady interaktywne, studia przypadków, symulacje
- każdy uczestnik otrzymuje link z dostępem do dedykowanej platformy na której odbywa się szkolenie

Szkolenie prowadzi do nabycia Zielonej Kompetencji GreenComp w obszarze 2.1 "Myślenie Systemowe" w zawodzie: Specjalista ds. Cyberbezpieczeństwa

Nabyta kompetencja mieści się w obszarze 2. Akceptowanie złożonego charakteru zrównoważonego rozwoju.

Zakres kompetencji 2. Myślenie systemowe w ramach GreenComp obejmuje podejście do problemu związanego ze zrównoważonym rozwojem ze wszystkich stron uwzględnienie czasu, przestrzeni i kontekstu w celu zrozumienia, jak elementy oddziałują na siebie w ramach systemów i pomiędzy nimi.

Kompetencja ta jest kluczowa dla podejmowania decyzji, które wspierają zrównoważony rozwój.

Uczestnicy zdobędą kwalifikacje w zakresie metody dobrego startu w kontekście zielonych kompetencji zgodnych z ramami GreenComp. Program obejmuje m.in. zrozumienie złożoności systemów zrównoważonego rozwoju, myślenie eksploracyjne i krytyczne oraz działania na rzecz ochrony środowiska.

Po zakończeniu kursu zostanie przeprowadzony zewnętrzny egzamin w standardzie MY PERSONALITY SKILLS®

potwierdzający:

1. Nabycie kwalifikacji zawodowej: Specjalista ds. Cyberbezpieczeństwa
2. Nabycie zielonej kompetencji: 2.1 Myślenie systemowe w ramach Europejskiej Ramy Kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju GreenComp.

Fundacja MY PERSONALITY SKILLS® jest częścią EIT Climate-KIC Unii Europejskiej.

Szkolenie jest zgodne z celami Funduszu Sprawiedliwej Transformacji, koncentrując się na rozwoju zielonych kompetencji i dostosowywaniu umiejętności do zmian na rynku pracy związanych z transformacją ekologiczną regionu.

Zakres szkolenia jest również powiązany z priorytetami zawartymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030, ze szczególnym uwzględnieniem zielonej i cyfrowej gospodarki. Szkolenie wspiera rozwój kompetencji zgodnych z Regionalną Strategią Innowacji województwa śląskiego, poprzez promowanie technologii oszczędzających energię i zasoby. Wprowadzone rozwiązania i wiedza zdobyta przez uczestników umożliwiają efektywniejsze zarządzanie zasobami, redukcję emisji CO₂ oraz zmniejszenie kosztów operacyjnych, co przyczynia się do realizacji celów zrównoważonego rozwoju regionu. Uczestnicy poznają podczas szkolenia systemy monitorowania zużycia energii i instalacje odnawialnych źródeł energii, co jest zgodne z priorytetowymi technologiami wspierającymi zrównoważony rozwój w regionie, zgodnie z RIS.

Zielone umiejętności zdobyte podczas szkolenia, takie jak zarządzanie zasobami energetycznymi i wprowadzanie ekologicznych rozwiązań w placówkach opieki, przyczyniają się do realizacji celów Europejskiej Ramy Kompetencji GreenComp, co wspiera transformację w kierunku bardziej zrównoważonej gospodarki. Kompetencje te umożliwiają uczestnikom nie tylko stosowanie ekologicznych praktyk, ale także promowanie ich wśród współpracowników i społeczności lokalnej.

Szkolenie wspiera wdrażanie priorytetowych technologii i strategii z zakresu zrównoważonego rozwoju wskazanych w Regionalnej Strategii Innowacji województwa śląskiego, poprzez nauczanie praktycznych umiejętności obsługi technologii oszczędzających zasoby, promowanie zielonych polityk oraz rozwijanie kompetencji związanych z efektywnym zarządzaniem zasobami i odpadami.

- Uczestnicy zdobywają umiejętności związane z inteligentnymi systemami monitorowania zużycia energii i instalacją odnawialnych źródeł energii, co jest zgodne z technologiami priorytetowymi RIS. Ponadto kurs umożliwia im wdrażanie polityk proekologicznych w placówkach, co wspiera transformację regionu w kierunku zrównoważonego rozwoju.
- Program szkolenia wspiera cele RIS, rozwijając kompetencje techniczne i organizacyjne niezbędne do wdrażania technologii zgodnych z priorytetami zrównoważonego rozwoju regionu, jak również zachęca uczestników do tworzenia kultury proekologicznej w miejscu pracy.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Znaczenie cyberbezpieczeństwa w dzisiejszym świecie:Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa (definicje, cele, zastosowanie) i GreenComp kompetencja 2.1 myślenie systemowe (rozmowa na żywo)	Michał Żygłowicz	07-06-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 14 Podstawy wykorzystania SI w kontekście GreenComp: Zastosowanie SI w realizacji celów GreenComp (ćwiczenia)	Michał Żygłowicz	07-06-2025	09:00	11:00	02:00
3 z 14 Przerwa	Michał Żygłowicz	07-06-2025	11:00	11:15	00:15
4 z 14 Cyberbezpieczeństwo w biznesie z uwzględnieniem GreenComp: Optymalizacja procesów biznesowych; Zielona Higiena i CyberHigiena: Ochrona Środowiska oraz Cyberbezpieczeństwo (rozmowa na żywo)	Michał Żygłowicz	07-06-2025	11:15	13:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 14 Technologie oszczędzające zasoby w infrastrukturze cyfrowej: Tworzenie polityk zarządzania energią, wodą i odpadami, zarządzanie oświetleniem(ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Michał Żygłowicz	07-06-2025	13:15	14:15	01:00
6 z 14 Przerwa	Michał Żygłowicz	07-06-2025	14:15	14:30	00:15
7 z 14 Implementacja SI i cyberbezpieczeństwa w środowisku pracy zgodnie z zasadami GreenCompy (rozmowa na żywo)	Michał Żygłowicz	07-06-2025	14:30	16:00	01:30
8 z 14 Efektywne zarządzanie zasobami w organizacji w sposób proekologiczny (rozmowa na żywo)	Michał Żygłowicz	08-06-2025	08:00	10:00	02:00
9 z 14 Przerwa	Michał Żygłowicz	08-06-2025	10:00	10:05	00:05
10 z 14 SI jako narzędzie wspierające strategię GreenComp: Zajęcia praktyczne: projektowanie rozwiązań SI, które będą wspierać zrównoważony rozwój (ćwiczenia)	Michał Żygłowicz	08-06-2025	10:05	12:05	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 14 Zielone Technologie i Bezpieczna Praca Cyfrowa – Instalacja i Ochrona Eko-Technologii (rozmowa na żywo, chat, ćwiczenia)	Michał Żygłowicz	08-06-2025	12:05	13:05	01:00
12 z 14 Przerwa	Michał Żygłowicz	08-06-2025	13:05	13:20	00:15
13 z 14 Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i eko-technologii w pracy (rozmowa na żywo)	Michał Żygłowicz	08-06-2025	13:20	15:00	01:40
14 z 14 Egzamin końcowy	-	08-06-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 263,16 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 263,16 PLN
Koszt osobogodziny brutto	328,95 PLN
Koszt osobogodziny netto	328,95 PLN
W tym koszt walidacji brutto	307,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	307,50 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	307,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Żygłowicz

Absolwent studiów technicznych z doświadczeniem w prowadzeniu profili biznesowych na portalach społecznościowych oraz tworzeniem stron internetowych. Przez ostatnie 5 lat pracował jako grafik w agencji reklamowej, później jako freelancer współpracując z przedsiębiorstwami zajmując się reklamą i pozyskiwaniem klientów przez Internet. Praca z nowymi technologicznie rozwiązaniami to jego pasja. Specjalizuje się w strategiach marketingowych i cyberbezpieczeństwie. Ukończył szereg szkoleń z zakresu social media dla biznesu. Posiada uprawnienia asesora walidacyjnego Fundacji MY PERSONALITY SKILLS z zakresu skutecznego marketingu i social media. Ponadto jest akredytowanym egzaminatorem ECCC z następujących modułów: Testowanie oprogramowania; Organizacja i zarządzanie pracą zdalną z wykorzystaniem dostępnych technologii i narzędzi; Zarządzanie obiegiem dokumentów. Trener od 2019 roku przeprowadził 1000 h szkoleń i konsultacji. Trener posiada doświadczenie oraz kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe w postaci skryptu po szkoleniu.

Informacje dodatkowe

Szkolenie obejmuje 16 godzin zegarowych. W czasie szkolenia zostanie zweryfikowana lista obecności. Frekwencja wymagana na poziomie co najmniej 80%. Cena usługi zawiera koszt walidacji i certyfikacji. Zostanie przeprowadzony zewnętrzny **egzamin w standardzie MY PERSONALITY SKILLS®**. Informujemy o możliwości wizyty monitoringowej usługi. Regulamin dostawy usług dostępny jest w siedzibie firmy: Librantowa 142, 33-300 Librantowa. W przypadku uczestnictwa w usłudze osób z niepełnosprawnością usługa zostanie dostosowana do ich potrzeb. Każdy etap realizacji projektu będzie prowadzony z poszanowaniem zasady równości dla wszystkich Uczestniczek i Uczestników projektu, w sposób niedyskryminujący ze względu na płeć, rasę, kolor skóry, pochodzenie etniczne, narodowość, religię, wyznanie, poglądy polityczne, majątek, urodzenie, itp. Usługa zwolniona z VAT-u (art.113 ust. 1 i 2 ustawy o VAT)

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

1) platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego będzie prowadzona usługa: zoom.us. Formularze google.com (niezbędne do przeprowadzenia ankiety ewaluacyjnej) – dowolny adres e-mail;

2) minimalne wymagania sprzętowe:

Głośniki i mikrofon – wbudowane lub zewnętrzne, Kamera internetowa – wbudowana lub zewnętrzna,

Komputer wyposażony w co najmniej 2 GB pamięci RAM.

Procesor: minimalny pojedynczy rdzeń 1 GHz lub wyższy, zalecany dwurdzeniowy 2 GHz lub wyższy (Intel i3 / i5 / i7 lub odpowiednik AMD)

System operacyjny jeden z wymienionych: macOS X z systemem macOS 10.7 lub nowszym, Windows 10 (uwaga: w przypadku urządzeń z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany), Windows 8 lub 8.1, Windows 7, Windows Vista z dodatkiem SP1 lub nowszym, Windows XP z dodatkiem SP3 lub nowszym, Ubuntu 12.04 lub wyższy, Mint17.1 lub wyższa, Red Hat Enterprise Linux 6.4 lub nowszy, Oracle Linux 6.4 lub nowszy, CentOS 6.4 lub wyższy, Fedora 21 lub nowsza, OpenSUSE 13.2 lub wyższy, ArchLinux (tylko 64-bit).

3) minimalne wymagania dot. parametrów łącza sieciowego: Łącze o przepustowości pobierania i wysyłania danych o prędkości: 5 Mb/s.

4) niezbędne oprogramowanie umożliwiające dostęp do prezentowanych treści i materiałów: - Zoom Client for Meetings - wersja 4.6.10 (20041.0408) lub wyższa albo - przeglądarka internetowa: Dla Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+ Dla Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+ Dla Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

5) okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line: link do spotkania on-line jest ważny tylko w okresie trwania usługi (od momentu rozpoczęcia usługi do jej zakończenia).

Kontakt



Dagmara Zborowska

E-mail dagmara86@onet.pl

Telefon (+48) 609 011 741