



Sztuczna Inteligencja – zielone kompetencje GreenComp – szkolenie z egzaminem

Numer usługi 2025/06/24/179323/2833329

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

★★★★★ 5,0 / 5

46 ocen

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 20.09.2025 do 27.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Inne / Edukacja

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do kadry specjalistów, kierowników, pracowników biurowych, techników, uczniów, 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

3

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

19-09-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

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 w firmach i instytucjach z potencjałem tworzenia zielonych miejsc pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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
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 strategię tworzenia promptów dla SI, które wspierają działania proekologiczne i społeczne, a ich efektywność zostanie oceniona.	Prezentacja
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 symulowanych
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	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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
Omawia podstawowe pojęcia związane z wykorzystaniem sztucznej inteligencji (SI) w kontekście GreenComp oraz jej roli w realizacji celów zrównoważonego rozwoju.	Definiuje kluczowe pojęcia związane z sztuczną inteligencją (SI), takie jak: GenAI, modele językowe (LLM), GreenComp, cele zrównoważonego rozwoju oraz ich wzajemne powiązania. Omawia zasady funkcjonowania tych technologii w kontekście ekologicznej transformacji.	Test teoretyczny
Omawia wykorzystanie GenAI oraz modele LLM do generowania tekstów wspierających cele związane ze zrównoważonym rozwojem, w tym w obszarze marketingu i reklamy proekologicznych działań.	Wyjaśnia, jak GenAI i modele LLM mogą być wykorzystywane do generowania treści, które wspierają cele zrównoważonego rozwoju. Omawia technologie, które mogą automatycznie tworzyć teksty promujące proekologiczne inicjatywy, w tym w obszarze marketingu i reklamy.	Test teoretyczny

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

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

Program

Program szkolenia:

Dzień 1:

1. 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
- Praktyczne wykorzystanie GenAI i LLM w pracy z tekstem
 - Generowanie tekstu wspierającego cele zrównoważonego rozwoju
 - Techniki prompt engineering dla treści proekologicznych

2. Praktyczne zastosowania GenAI z uwzględnieniem GreenComp:

- • Marketing i reklama wspierające zrównoważony rozwój
- Analiza danych z wykorzystaniem AI
- Optymalizacja procesów biznesowych
- Implementacja GenAI i LLM w środowisku pracy zgodnie z zasadami GreenComp
- Integracja rozwiązań GenAI z systemami zarządzania środowiskowego
- Case studies: AI wspierające zrównoważony rozwój

3. Rozwój kompetencji adaptacyjnych w kontekście AI i zrównoważonego rozwoju:

- • Zdolność przystosowania się do zmian technologicznych i środowiskowych
- Wykorzystanie AI do przewidywania i reagowania na wyzwania klimatyczne
- Rozwijanie elastyczności myślenia w obliczu zmian
- Generowanie obrazów oraz wideo przy użyciu AI z uwzględnieniem aspektów GreenComp

4. Technologie oszczędzające zasoby w infrastrukturze cyfrowej:

- Tworzenie polityk zarządzania energią, wodą i odpadami w sposób wspierający zieloną transformację, zarządzanie oświetleniem.

Dzień 2:

1. Etyka i odpowiedzialność w wykorzystywaniu GenAI z perspektywy GreenComp:

- • Prywatność i ochrona danych w kontekście zrównoważonego rozwoju
- Zarządzanie generowanymi treściami zgodnie z zasadami GreenComp
- Identyfikacja i redukcja uprzedzeń w modelach AI wpływających na kwestie środowiskowe
- Tworzenie efektywnych promptów dla działań proekologicznych i społecznych
- Projektowanie rozwiązań SI, które będą wspierać zrównoważony rozwój
- Wpływ GenAI na różne sektory i społeczeństwo w kontekście zrównoważonego rozwoju:
 - Analiza zmian w gospodarce i życiu społecznym wynikających z rozwoju GenAI
 - Strategie adaptacji do nowych realiów technologicznych z uwzględnieniem celów GreenComp
 - Ocena wpływu GenAI na realizację Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ

2. Zarządzanie zasobami w kontekście zielonej energii:

- Wprowadzenie technik oszczędzania energii (np. energooszczędne oświetlenie).
- Praktyczne aspekty redukcji zużycia wody, instalacja oszczędnych kranów, stosowanie zamkniętych systemów wodnych.
- Rola odnawialnych źródeł energii, takich jak panele solarne, które mogą zasilać placówkę.
- Bezpieczeństwo systemów GenAI w kontekście zrównoważonego rozwoju:
 - Ocena ryzyka bezpieczeństwa z uwzględnieniem aspektów środowiskowych
 - Techniki minimalizacji negatywnego wpływu AI na środowisko

3. Technologie oszczędzające zasoby w infrastrukturze cyfrowej:

- Tworzenie polityk zarządzania energią, wodą i odpadami w sposób wspierający zieloną transformację, zarządzanie oświetleniem.
- 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 obejmuje 16 godzin zegarowych,
- szkolenie organizowane w formie wykładowej, w tym przewidziane są m.in. prace indywidualne, prace w grupach, warsztaty, wykłady interaktywne, studia przypadków, symulacje.

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

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 zastosowania sztucznej inteligencji w kontekście zielonych kompetencji zgodnych z ramami GreenComp. Program obejmuje m.in. zrozumienie złożoności systemów zrównoważonego rozwoju, myślenie systemowe i krytyczne oraz działania na rzecz ochrony środowiska.

Warunki organizacyjne:

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

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

1. Nabycie kwalifikacji zawodowej: Specjalista ds. Sztucznej Inteligencji

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 Podstawy wykorzystania SI w kontekście GreenComp	Michał Żygłowicz	20-09-2025	08:00	10:00	02:00
2 z 14 przerwa	Michał Żygłowicz	20-09-2025	10:00	10:15	00:15
3 z 14 Praktyczne zastosowania GenAI z uwzględnieniem GreenComp	Michał Żygłowicz	20-09-2025	10:15	12:15	02:00
4 z 14 przerwa	Michał Żygłowicz	20-09-2025	12:15	12:30	00:15
5 z 14 Rozwój kompetencji adaptacyjnych w kontekście AI i zrównoważonego rozwoju	Michał Żygłowicz	20-09-2025	12:30	14:30	02:00
6 z 14 przerwa	Michał Żygłowicz	20-09-2025	14:30	14:45	00:15
7 z 14 Technologie oszczędzające zasoby w infrastrukturze cyfrowej	Michał Żygłowicz	20-09-2025	14:45	16:00	01:15
8 z 14 Etyka i odpowiedzialność w wykorzystywaniu GenAI z perspektywy GreenComp	Michał Żygłowicz	27-09-2025	08:00	10:00	02:00
9 z 14 przerwa	Michał Żygłowicz	27-09-2025	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 14 Zarządzanie zasobami w kontekście zielonej energii	Michał Żygłowicz	27-09-2025	10:15	12:15	02:00
11 z 14 przerwa	Michał Żygłowicz	27-09-2025	12:15	12:30	00:15
12 z 14 Technologie oszczędzające zasoby w infrastrukturze cyfrowej	Michał Żygłowicz	27-09-2025	12:30	14:45	02:15
13 z 14 przerwa	Michał Żygłowicz	27-09-2025	14:45	15:00	00:15
14 z 14 Egzamin końcowy	-	27-09-2025	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
W tym koszt certyfikowania netto	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.

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).**

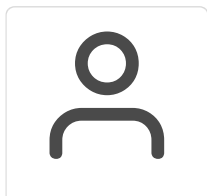
Adres

ul. Inwalidów Wojennych 16

43-600 Jaworzno

woj. śląskie

Kontakt



Dagmara Zborowska

E-mail dagmara86@onet.pl

Telefon (+48) 609 011 741

