



## AI i wykorzystanie jej potencjału z uwzględnieniem aspektów zrównoważonego rozwoju. Zielone kompetencje.

Numer usługi 2024/11/19/160374/2419664

5 253,00 PLN brutto

5 253,00 PLN netto

309,00 PLN brutto/h

309,00 PLN netto/h

Grupa HR Design  
Małgorzata  
Szydłowska-Pęsko



📍 Radzionków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 20.01.2025 do 21.01.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Internet
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby które chcą zrozumieć, jak sztuczna inteligencja może wspierać zrównoważony rozwój i jak można ją wdrożyć w sposób zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-01-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	17
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w wiedzę i umiejętności niezbędne do skutecznego wykorzystania technologii sztucznej inteligencji (AI) w sposób, który wspiera zrównoważony rozwój i promuje zielone kompetencje. Szkolenie ma na celu dostarczenie wiedzy teoretycznej, umożliwienie uczestnikom zdobycia praktycznych umiejętności,

które mogą być zastosowane w ich codziennej pracy i projektach, przyczyniając się tym samym do efektywnego wykorzystania AI w kontekście zrównoważonego rozwoju.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą o narzędziach opartych na sztucznej inteligencji.	Opisuje kluczowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją, wymienia popularne modele AI i omawia ich praktyczne zastosowania.	Test teoretyczny
	Przedstawia sposoby wykorzystania AI w ochronie środowiska.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Analizuje etyczne aspekty użycia AI w kontekście ekologicznym.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykorzystuje narzędzia AI do optymalizacji prac koncepcyjnych, analitycznych i graficznych.	Tworzy teksty przy użyciu narzędzi opartych na sztucznej inteligencji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Kreuje obrazy za pomocą narzędzi sztucznej inteligencji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Tworzy raporty, rozwiązuje problemy i analizuje dane z wykorzystaniem AI	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przywództwo i adaptacja	Podejmuje inicjatywy, kieruje projektami i motywuje zespół do efektywnego wdrażania innowacyjnych rozwiązań AI.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Etyczne podejście do technologii	Rozważa etyczne implikacje użycia AI, dbając o zgodność technologii z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz wartościami społecznymi.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

Program szkolenia: "AI i wykorzystanie jej potencjału z uwzględnieniem aspektów zrównoważonego rozwoju. Zielone kompetencje"

Obszar technologiczny: Technologie informacyjne i komunikacyjne

Podobszar: Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk

---

## 1. Wprowadzenie i Pre-test

- Omówienie zasad obowiązujących podczas szkolenia
  - Zapoznanie uczestników z programem, harmonogramem oraz oczekiwaniami
  - Cele: zrozumienie wpływu AI na gospodarkę, środowisko i rozwój kompetencji
  - Przegląd planu szkolenia i jego celów
  - Definicja kluczowych pojęć: sztuczna inteligencja, zrównoważony rozwój, zielone kompetencje
  - Rozwój sztucznej inteligencji i jej wpływ na środowisko
  - Wprowadzenie do zastosowań AI z uwzględnieniem modelowania procesów
- 

## 2. Rozwój sztucznej inteligencji w kontekście zrównoważonego rozwoju

- **Wpływ AI na środowisko:** energia, zasoby naturalne, emisja CO2 w kontekście obliczeniowym
  - **Implementacja AI w gospodarce:** przemysł, rolnictwo, logistyka z uwzględnieniem redukcji śladu węglowego
  - **Dyskusja:** Jak AI może wspierać cele zrównoważonego rozwoju?
  - **Wykład:** Omówienie przykładów projektów AI skoncentrowanych na zrównoważonym rozwoju
- 

## 3. Wprowadzenie do zastosowań AI

- **Przegląd praktycznych zastosowań AI:**
    - Automatyzacja zadań administracyjnych
    - Zarządzanie harmonogramami
    - Planowanie i zarządzanie projektami
    - Analiza danych i mapowanie informacji
    - Ochrona środowiska: monitorowanie emisji, zarządzanie energią, symulacje ekologiczne
  - **Wykład i dyskusja:** Case studies z różnych branż (np. AI w zarządzaniu zasobami wody)
- 

## 4. Typy sztucznej inteligencji i ich wpływ na optymalizację pracy

- **Omówienie różnych typów AI:** uczenie maszynowe, sieci neuronowe, algorytmy genetyczne
  - **Praktyczne zastosowania AI w modelowaniu i symulacji procesów:** optymalizacja procesów produkcyjnych, predykcja zmian klimatycznych
  - **Dyskusja:** Jakie narzędzia AI mogą wspierać zrównoważony rozwój?
- 

## 5. Problemy etyczne, prawne i środowiskowe AI

- **Wykład:** Zużycie energii, czas działania, optymalizacja algorytmów w kontekście zrównoważonego rozwoju
  - **Dyskusja:** Etyczne aspekty rozwoju AI – odpowiedzialność za środowisko i społeczność
  - **Zagadnienia prawne:** regulacje dotyczące wykorzystania AI, ochrona danych
- 

## 6. Zasady komunikacji z modelami AI i techniki prompting

- **Wykład:** Cechy promptu, zasada Pareto w komunikacji z modelami AI

- **Ćwiczenia praktyczne:** Tworzenie efektywnych promptów do rozwiązywania problemów środowiskowych

## 7. Praca z modelami AI w kontekście zrównoważonego rozwoju

- **Ćwiczenia praktyczne:** Symulacje procesów z użyciem AI, np. optymalizacja zużycia energii w firmach
- **Analiza danych:** Praktyczne zastosowania AI w monitoringu emisji CO2
- **Tworzenie strategii zrównoważonego rozwoju:** AI jako narzędzie wsparcia w tworzeniu polityk ekologicznych

## 8. Podsumowanie i ocena końcowa

- **Podsumowanie kluczowych wniosków z całego szkolenia**
- **Test końcowy:** Ocena postępów uczestników
- **Dyskusja podsumowująca:** Jak zdobytą wiedzę i kompetencje zastosować w praktyce?
- Wręczenie certyfikatów uczestnictwa.

Szkolenie zakończy się ćwiczeniami praktycznymi i opracowaniem strategii z zastosowaniem AI w zrównoważonym rozwoju.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 11</b> Dzień 1 Wprowadzenie i Pre-test	Iwona Grzech-Nowak	20-01-2025	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 11</b> Dzień 1 Rozwój sztucznej inteligencji w kontekście zrównoważonego rozwoju	Iwona Grzech-Nowak	20-01-2025	10:00	11:00	01:00
<b>3 z 11</b> Dzień 1 Wprowadzenie do zastosowa AI	Iwona Grzech-Nowak	20-01-2025	11:00	13:00	02:00
<b>4 z 11</b> Dzień 1 Przerwa	Iwona Grzech-Nowak	20-01-2025	13:00	14:00	01:00
<b>5 z 11</b> Dzień 1 Typy sztucznej inteligencji i ich wpływ na optymalizację pracy	Iwona Grzech-Nowak	20-01-2025	14:00	16:30	02:30
<b>6 z 11</b> Dzień 2 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe AI	Iwona Grzech-Nowak	21-01-2025	09:00	13:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 11</b> Dzień 2 Przerwa	Iwona Grzech-Nowak	21-01-2025	13:00	14:00	01:00
<b>8 z 11</b> Dzień 2 Zasady komunikacji z modelami AI i techniki promptingu	Iwona Grzech-Nowak	21-01-2025	14:00	15:00	01:00
<b>9 z 11</b> Dzień 2 Praca z modelami AI w kontekście zrównoważonego rozwoju	Iwona Grzech-Nowak	21-01-2025	14:00	16:00	02:00
<b>10 z 11</b> Dzień 2 Podsumowanie i ocena końcowa	Iwona Grzech-Nowak	21-01-2025	16:00	17:15	01:15
<b>11 z 11</b> Dzień 2 Walidacja	-	21-01-2025	17:15	17:30	00:15

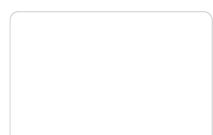
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 253,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 253,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	309,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	309,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

Iwona Grzech-Nowak



Trenerka z 27letnim doświadczeniem w obszarze zielonej gospodarki i zielonych kompetencji. W ciągu ostatnich 5 lat realizowała szereg projektów szkoleniowych związanych z tymi zagadnieniami, wspierając firmy oraz organizacje w adaptacji do wyzwań ekologicznych i zrównoważonego rozwoju. Prowadziła warsztaty dotyczące wdrażania zrównoważonych procesów i praktyk, a także uświadamiania wpływu działalności biznesowej na środowisko. Jej szkolenia obejmowały tematy takie jak gospodarka cyrkularna, efektywne zarządzanie zasobami i wprowadzenie ekologicznych innowacji w przedsiębiorstwach.

Realizowała również szkolenia dotyczące transformacji energetycznej, redukcji śladu węglowego oraz zarządzania zasobami w duchu odpowiedzialności środowiskowej. Dzięki współpracy z sektorem prywatnym i publicznym zdobyła kompetencje w doradztwie, jak wdrażać strategie zrównoważonego rozwoju w różnych branżach, co pomaga organizacjom minimalizować negatywny wpływ na środowisko.

Ponadto, posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń o tematyce sztucznej inteligencji (AI) w kontekście transformacji cyfrowej i jej roli w zielonej gospodarce. W ramach tych szkoleń kładła nacisk na zastosowanie AI do optymalizacji procesów i efektywnego zarządzania zasobami, np. poprzez analizę danych w celu lepszego monitorowania zużycia energii oraz śladu węglowego. Uczestnicy zdobywali wiedzę na temat narzędzi AI wspierających decyzje w zakresie efektywności środowiskowej i ekologicznych innowacji.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Przerwy są wliczone w czas trwania usługi.

Materiały w wersji elektronicznej: Ćwiczenia oraz skrypty.

Uczestnicy otrzymują : materiały autorskie, opracowane przez wykładowców-praktyków.

### Informacje dodatkowe

Walidacja nie jest wliczona w czas trwania usługi.

Podstawa do zwolnienia z usługi z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT oraz paragraf 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku.

## Adres

ul. Szymały 5a  
41-922 Radzionków  
woj. śląskie

Sala szkoleniowa 1 piętro

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

# Kontakt



**Małgorzata Szydłowska-Pęsko**

**E-mail** [biuro@ghrd.pl](mailto:biuro@ghrd.pl)

**Telefon** (+48) 501 756 811