



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

Numer usługi 2024/10/03/160374/2341563

Grupa HR Design
Małgorzata
Szydłowska-Pęśko



📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 07.12.2024 do 08.12.2024

5 253,00 PLN brutto

5 253,00 PLN netto

309,00 PLN brutto/h

309,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Osoby które chcą zrozumieć, jak sztuczna inteligencja może wspierać zrównoważony rozwój i jak można ją wdrożyć w sposób zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	11
Data zakończenia rekrutacji	06-12-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	17
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Dzień 1. Wprowadzenie i Pre-test	Iwona Grzech-Nowak	07-12-2024	08:00	09:00	01:00
2 z 12 Dzień 1. Przerwa	Iwona Grzech-Nowak	07-12-2024	09:00	09:15	00:15
3 z 12 Dzień 1. Rozwój sztucznej inteligencji w kontekście zrównoważonego rozwoju	Iwona Grzech-Nowak	07-12-2024	09:15	12:00	02:45
4 z 12 Przerwa	Iwona Grzech-Nowak	07-12-2024	12:00	13:00	01:00
5 z 12 Dzień 1. Wprowadzenie do zastosowań AI	Iwona Grzech-Nowak	07-12-2024	13:00	15:00	02:00
6 z 12 Dzień 1. Typy sztucznej inteligencji i ich wpływ na optymalizację pracy	Iwona Grzech-Nowak	07-12-2024	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 12 Dzień 2. Problemy etyczne, prawne i środowiskowe AI	Iwona Grzech-Nowak	08-12-2024	08:00	12:00	04:00
8 z 12 Dzień 2. Przerwa	Iwona Grzech-Nowak	08-12-2024	12:00	13:00	01:00
9 z 12 Dzień 2. Zasady komunikacji z modelami AI i techniki prompting	Iwona Grzech-Nowak	08-12-2024	13:00	14:00	01:00
10 z 12 Dzień 2. Praca z modelami AI w kontekście zrównoważonego rozwoju	Iwona Grzech-Nowak	08-12-2024	14:00	15:00	01:00
11 z 12 Dzień 2. Podsumowanie i ocena końcowa	Iwona Grzech-Nowak	08-12-2024	15:00	15:45	00:45
12 z 12 Walidacja	-	08-12-2024	15:45	16:00	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 strategię 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 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. Adama Mickiewicza 19
43-600 Jaworzno
woj. śląskie

Kontakt



Małgorzata Szydłowska-Pęsko



E-mail biuro@ghrd.pl

Telefon (+48) 501 756 811