



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

Numer usługi 2024/11/19/160374/2419561

Grupa HR Design
Małgorzata
Szydłowska-Pęsko



📍 Sosnowiec / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 10.02.2025 do 11.02.2025

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	2
Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	03-02-2025
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 zielone umiejętności, czyli kompetencje niezbędne do wykorzystania AI w sposób wspierający zrównoważony rozwój i ochronę środowiska. Uczestnicy zdobędą wiedzę oraz praktyczne umiejętności pozwalające na projektowanie i wdrażanie rozwiązań AI, które minimalizują zużycie zasobów, redukują

emisję gazów cieplarnianych oraz promują odpowiedzialne wykorzystanie technologii. Szkolenie przygotowuje ich do realizacji projektów wspierających ekoinnowacje.

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	Rozważam 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 promptingu

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: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wprowadzenie i Pre-test	Jakub Nagórski	10-02-2025	08:15	09:15	01:00
2 z 13 Przerwa	Jakub Nagórski	10-02-2025	09:15	09:30	00:15
3 z 13 Rozwój sztucznej inteligencji w kontekście zrównoważonego rozwoju	Jakub Nagórski	10-02-2025	09:30	10:15	00:45
4 z 13 Wprowadzenie do zastosowań AI	Jakub Nagórski	10-02-2025	10:15	12:15	02:00
5 z 13 Przerwa	Jakub Nagórski	10-02-2025	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 13 Typy sztucznej inteligencji i ich wpływ na optymalizację pracy	Jakub Nagórski	10-02-2025	12:45	14:15	01:30
7 z 13 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe AI	Jakub Nagórski	11-02-2025	08:15	09:15	01:00
8 z 13 Przerwa	Jakub Nagórski	11-02-2025	09:15	09:30	00:15
9 z 13 Zasady komunikacji z modelami AI i techniki promptingu	Jakub Nagórski	11-02-2025	09:30	11:15	01:45
10 z 13 Praca z modelami AI w kontekście zrównoważonego rozwoju	Jakub Nagórski	11-02-2025	11:15	12:15	01:00
11 z 13 Przerwa	Jakub Nagórski	11-02-2025	12:15	12:45	00:30
12 z 13 Podsumowanie i ocena końcowa	Jakub Nagórski	11-02-2025	12:45	14:45	02:00
13 z 13 Walidacja	-	11-02-2025	14:45	15:00	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

Jakub Nagórski

Od kilkunastu lat tworzy oraz integruje systemy IT. Szkoli działy analiz i administracji z efektywnego wykorzystania narzędzi Microsoft Power BI, Office 365, Bazy danych oraz sztucznej inteligencji. Usprawnia zarówno pracę w Excelu (VBA, makra) jak i tworzy dedykowane, zaawansowane systemy webowe typu CRM, ERP.

Analizuje dane i potrzeby klienta, koordynuje programowanie aplikacji WEB oraz Desktop, tworzy zautomatyzowane raporty Business Intelligence.

Doświadczenie zawodowe: Od ponad 10 lat zarządza agencją marketingu zintegrowanego i agencją emarketingu, współpracował z ponad 500 klientami na terenie Polski i poza granicami naszego kraju. Tworzył kampanie o zasięgu lokalnym, ogólnopolskim i międzynarodowym. Posiada certyfikat trenerski na poziomie 5EQF, na przestrzeni 9 lat przeprowadził około 3000 godzin szkoleniowych dla firm, instytucji publicznych, organizacji pozarządowych i w ramach projektów finansowanych ze środków Unii Europejskiej. Szkolił z zakresu marketingu internetowego, social media, strategii marketingowych i personal branding oraz AI.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w wersji elektronicznej: Ćwiczenia oraz skrypty.

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

Informacje dodatkowe

1 godzinę zajęć policzono jako godzinę dydaktyczną, tzn. 1 godzina = 45 minut.

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. Gabriela Narutowicza 51

41-200 Sosnowiec

woj. śląskie

W obiekcie Poziom 450

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Marta Kostecka

E-mail marta.kostecka@ghrd.pl

Telefon (+48) 500 176 332