



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

Numer usługi 2025/06/09/160374/2803275

5 250,00 PLN brutto
5 250,00 PLN netto
291,67 PLN brutto/h
291,67 PLN netto/h

Grupa HR Design
Małgorzata
Szydłowska-Pęsko
★★★★★ 4,9 / 5
796 ocen

📍 Bielsko-Biała / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 18 h
📅 31.07.2025 do 01.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
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	10
Data zakończenia rekrutacji	29-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	18
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa wyposaży uczestników w wiedzę i umiejętności niezbędne do skutecznego wykorzystania technologii sztucznej inteligencji 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 z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia i opisuje sposoby wykorzystania AI w ochronie środowiska.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje narzędzia AI do optymalizacji prac koncepcyjnych, analitycznych i graficznych.	Wybiera właściwe narzędzie AI do realizacji konkretnego zadania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Poprawnie określa, które kryteria należy zastosować do oceny jakości efektów generowanych przez AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wybiera narzędzia AI odpowiednie do optymalizacji prac koncepcyjnych, analitycznych i graficznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozróżnia typy sztucznej inteligencji, ich zastosowania w optymalizacji procesów oraz identyfikuje narzędzia AI wspierające zrównoważony rozwój.	Poprawnie identyfikuje i opisuje różne typy sztucznej inteligencji, takie jak uczenie maszynowe, sieci neuronowe oraz algorytmy genetyczne i poprawnie wskazuje ich praktyczne zastosowanie w optymalizacji procesów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ma świadomość wpływu sztucznej inteligencji na społeczeństwo i środowisko oraz proponuje jej etyczne i zrównoważone wykorzystanie.	Identyfikuje kluczowe wyzwania związane z wpływem AI na środowisko i społeczeństwo	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje rzeczywiste przypadki użycia AI pod kątem zgodności z zasadami zrównoważonego rozwoju i etyki technologicznej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Poprawnie analizuje i ocenia technologie AI pod kątem ich zgodności z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz proponuje rozwiązania minimalizujące negatywne skutki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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**
- **Dyskusja podsumowująca:** Jak zdobytą wiedzę i kompetencje zastosować w praktyce?
- Wręczenie certyfikatów uczestnictwa.

Walidacja - **Test końcowy:** Post Test

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

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych. 1h = 45min

[18*45=810 810/60=13,50 czyli 13h 30 min]

Przerwy oraz walidacja zostały wliczone w czas trwania szkolenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Wprowadzenie i test	Grzegorz Bohn	31-07-2025	07:00	08:00	01:00
2 z 14 Przerwa	Grzegorz Bohn	31-07-2025	08:00	08:15	00:15
3 z 14 Rozwój sztucznej inteligencji w kontekście zrównoważonego rozwoju	Grzegorz Bohn	31-07-2025	08:15	09:00	00:45
4 z 14 Wprowadzenie do zastosowań AI	Grzegorz Bohn	31-07-2025	09:00	11:00	02:00
5 z 14 Przerwa	Grzegorz Bohn	31-07-2025	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 14 Typy sztucznej inteligencji i ich wpływ na optymalizację pracy	Grzegorz Bohn	31-07-2025	11:30	14:00	02:30
7 z 14 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe AI	Grzegorz Bohn	01-08-2025	07:00	07:45	00:45
8 z 14 Przerwa	Grzegorz Bohn	01-08-2025	07:45	08:00	00:15
9 z 14 Zasady komunikacji z modelami AI i techniki promptingu	Grzegorz Bohn	01-08-2025	08:00	09:30	01:30
10 z 14 Przerwa	Grzegorz Bohn	01-08-2025	09:30	09:45	00:15
11 z 14 Praca z modelami AI w kontekście zrównoważonego rozwoju	Grzegorz Bohn	01-08-2025	09:45	11:30	01:45
12 z 14 Przerwa	Grzegorz Bohn	01-08-2025	11:30	12:00	00:30
13 z 14 Podsumowanie i ocena końcowa	Grzegorz Bohn	01-08-2025	12:00	13:15	01:15
14 z 14 Walidacja. Zakończenie	Grzegorz Bohn	01-08-2025	13:15	13:30	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	291,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Bohn

Trener i wdrożeniowiec z 15-letnim doświadczeniem biznesowym. Kluczowe kompetencje obejmują badanie potrzeb i projektowanie, szkoleń w zakresie umiejętności wykorzystania aplikacji biznesowych oraz AI w biznesie, umiejętności sprzedażowych (negocjacje biznesowe, techniki sprzedaży, obsługa klienta, trudne sytuacje, komunikacja z klientem), umiejętności osobistych: zarządzanie efektywnością osobistą, samoorganizacja, asertywność, autoprezentacja. Doświadczenie od 2009 do 2019 - Sage: Starszy specjalista ds. wdrożeń. Przygotowywanie projektów i rozwiązań dla Klienta, prezentacja rozwiązań firmy, wdrożenie i szkolenia. Od 2014 praca w firmie Kolom.pl jako Trener i wdrożeniowiec - konfiguracja systemów, projektowanie rozwiązań dodatkowych, szkolenia z obsługi systemu. Wyższe magistersko-inżynierskie, Politechnika Śląska, studia dzienne, wydział Mechaniczny Technologiczny, Kierunek: Edukacja Techniczno-Informatyczna. Dyplom dziekana za bardzo dobre wyniki w nauce. Kursy: obsługa Klienta, metodyka wdrożeń, samokształcenie i samodoskonalenie w obszarze automatyzacji pracy i zarządzania produkcją.

W ostatnich dwóch latach rozwinął kompetencje w prowadzeniu szkoleń z zakresu AI oraz zielonej gospodarki, obiegu zamkniętego i standardów ESG. Prowadził warsztaty wdrażające AI w biznesie, przygotowując kadry do pracy z nowymi technologiami. W ostatnich 24 miesiącach wstecz od dnia rozpoczęcia szkolenia zrealizował ponad 150 godzin szkoleń o podobnej tematyce.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w wersji elektronicznej: Ćwiczenia oraz skrypty.

Uczestnicy otrzymają: materiały autorskie, opracowane przez wykładowcę-praktyka.

Informacje dodatkowe

W ramach walidacji prowadzony jest elektroniczny test generujący automatycznie wyniki.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych. 1h = 45min

[18x 45=810 810/60=13,5 czyli 13h 30 min]

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. Wyzwolenia 59
43-300 Bielsko-Biała
woj. śląskie

ul. Wyzwolenia 59, 43-300 Bielsko Biała
Sala o powierzchni 20m3, zajęcia będą przeprowadzone w jednej grupie.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Marek Bogacz

E-mail marek.bogacz@ghrd.pl

Telefon (+48) 502 235 910