



Możliwość dofinansowania

 Logo PROCESS HUB PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA
PROCESS HUB PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA



Pierwsze kroki w wykorzystaniu sztucznej inteligencji w aspekcie zrównoważonego rozwoju i zielonych kompetencji.

Numer usługi 2024/11/04/152978/2394743

5 000,00 PLN

brutto

5 000,00 PLN

netto

312,50 PLN

brutto/h

312,50 PLN

netto/h

Katowice / stacjonarna

Usługa szkoleniowa

16 h

22.02.2025 do 23.02.2025

Informacje podstawowe

- Kategoria
Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
- Sposób dofinansowania
wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
- Grupa docelowa usługi

Osoby dorosłe chcące podnieść kompetencje cyfrowe w zakresie wiedzy i umiejętności dotyczących narzędzi opartych na sztucznej inteligencji oraz zrównoważonego rozwoju.

- Minimalna liczba uczestników
4
- Maksymalna liczba uczestników
16
- Data zakończenia rekrutacji
30-12-2024
- Forma prowadzenia usługi
stacjonarna
- Liczba godzin usługi
16
- Podstawa uzyskania wpisu do BUR
Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego korzystania z narzędzi opartych na sztucznej inteligencji w celu zautomatyzowania i przyspieszenia pracy oraz rozwiązywania problemów i implementacji AI do zielonej gospodarki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efekty uczenia się Wiedza: Posługuje się wiedzą na temat narzędzi opartych o AI	Kryteria weryfikacji Definiuje podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją	Metoda walidacji Test teoretyczny
	Kryteria weryfikacji Wymienia popularne modele AI oraz wskazuje zastosowania w praktyce	Metoda walidacji Test teoretyczny
	Kryteria weryfikacji Wskazuje zastosowania AI w ochronie środowiska	Metoda walidacji Test teoretyczny
	Kryteria weryfikacji Charakteryzuje etyczne aspekty wykorzystania AI w kontekście ekologicznym	Metoda walidacji Test teoretyczny
	Kryteria weryfikacji Generuje teksty promujące ekologię z wykorzystaniem narzędzi AI	Metoda walidacji Test teoretyczny
	Kryteria weryfikacji Generuje obrazy promujące ekologię z wykorzystaniem narzędzi AI	Metoda walidacji Analiza dowodów i deklaracji
	Kryteria weryfikacji Rozwiązuje problemy związane z ochroną środowiska z wykorzystaniem narzędzi AI	Metoda walidacji Analiza dowodów i deklaracji
Efekty uczenia się Umiejętności: Korzysta z narzędzi AI optymalizując prace koncepcyjne, analityczne i graficzne dla zastosowań w ochronie środowiska	Kryteria weryfikacji Analizuje dane środowiskowe z wykorzystaniem narzędzi AI	Metoda walidacji Analiza dowodów i deklaracji
	Kryteria weryfikacji Tworzy raporty z użyciem danych środowiskowych w wykorzystaniu AI	Metoda walidacji Analiza dowodów i deklaracji
Efekty uczenia się Kompetencje społeczne	Kryteria weryfikacji Wskazuje kryteria prawidłowej komunikacji interpersonalnej	Metoda walidacji Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie głównego celu: każdy uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera.

Warunki organizacyjne: Organizator szkolenia dostarcza sprzęt komputerowy w liczbie 1szt/os. oraz licencje niezbędne do przeprowadzenia szkolenia

Walidacja: wykonywana w sposób zautomatyzowany poprzez boty AI. Dowody i deklaracje zbierane są w trakcie wykonywanych ćwiczeń i analizowane w czasie rzeczywistym.

W trakcie szkolenia przewidziano jedną dłuższą przerwę 30 minutową ok. godz. 13 oraz przerwy kawowe 10 minutowe co 1,5 h.

Szkolenie jest prowadzone w godzinach zegarowych, zawiera 12 h 45 min. zajęć praktycznych oraz 3 h 15 min. zajęć teoretycznych.

Szkolenie wpisuje się w założenia Funduszu Sprawiedliwej Transformacji poprzez rozwój zielonych kompetencji oraz dostosowanie umiejętności do zmian na rynku pracy związanych z transformacją ekologiczną regionu.

Szkolenie wprowadza uczestników do świata AI, skupiając się na podstawowych narzędziach i technikach. Celem jest **rozwijanie przekrojowych kompetencji cyfrowych, które mogą być zastosowane w różnych branżach i dziedzinach** takich jak optymalizacja procesów przemysłowych, zarządzanie energią, transport, rolnictwo oraz ochrona środowiska. Dzięki temu szkolenie przygotowuje uczestników do skutecznego wykorzystywania AI w sposób, który wspiera zrównoważony rozwój i oszczędzanie energii.

Szkolenie zawiera informacje i praktyczne ćwiczenia dotyczące zastosowania AI z naciskiem na cele pro-środowiskowe (przegląd zastosowań AI w analizie danych, optymalizacjach i automatyzacjach procesów, nauka praktycznego zastosowania AI w tychże na poziomie podstawowym).

Jednym z kluczowych aspektów szkolenia jest zwiększenie efektywności pracy koncepcyjnej i analitycznej. Dzięki umiejętności opartym na AI, uczestnicy nauczą się automatyzować i przyspieszać wiele zadań, co prowadzi do skrócenia czasu pracy i zwiększenia jej efektywności. W rezultacie mogą osiągnąć znaczące oszczędności, zarówno w kontekście zużycia zasobów, jak i kosztów operacyjnych.

Wiedza i umiejętności zdobyte podczas tego szkolenia są kluczowe dla dostosowania się do dynamicznych zmian na rynku pracy, związanych z transformacją ekologiczną regionu. Dzięki podstawowemu charakterowi szkolenia, uczestnicy zdobywają fundamenty, które mogą rozwijać i wykorzystywać w różnych kontekstach zawodowych, wspierając tym samym cele projektu.

Jednocześnie zakres szkolenia jest powiązany z obszarami wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego

na lata 2019-2030, w szczególności związanych z zieloną i cyfrową gospodarką. Obszar Technologiczny: Technologie informacyjne i komunikacyjne.

Ramowy program usługi:

Zasady obowiązujące na szkoleniu. Agenda.

Pre-test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych.

Dynamika rozwoju AI -

wpływ na środowisko i implementacja do gospodarki

- wykład, dyskusja

Wprowadzenie - zastosowania sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach (automatyzacja zadań administracyjnych, tworzenie i zarządzanie harmonogramami, planowanie i zarządzanie projektami, analiza danych, mapowanie informacji,

ochrona środowiska w tym: monitorowanie CO₂, monitorowanie śladu węglowego, monitorowanie zużycia energii

) - wykład, dyskusja

Typy AI-

wykorzystanie różnych typów AI do optymalizacji pacy koncepcyjnej, analitycznej wizualnej w ochronie środowiska w tym: monitorowanie CO₂, monitorowanie śladu węglowego, monitorowanie zużycia energii

)

Problemy etyczne, prawne i środowiskowe wykorzystania AI (

zużywanie energii a złożoność modelu, infrastruktura, czas działania, optymalizacja

) – wykład. dyskusja

Zasady komunikacji z modelami AI w kontekście zrównoważonego rozwoju -

tworzenie efektywnych promptów do rozwiązywania problemów środowiskowych

- wykład, dyskusja, ćwiczenia

Praca z modelami językowymi w kontekście zrównoważonego rozwoju– ćwiczenia: tworzenie harmonogramów, strategii, planów oraz materiałów tekstowych związanych z zagadnieniami środowiskowymi takimi jak np.:

optymalizacja zużycia energii, monitoring emisji CO₂, tworzenie polityk ekologicznych

Podstawy pracy z modelami generatywnymi AI w kontekście zrównoważonego rozwoju – ćwiczenia (tworzenie materiałów graficznych do zadanego tematu w tym:

tworzenie kampanii pro-ekologicznych

,)

Rozwój i udoskonalanie technik pracy z różnymi modelami - ćwiczenia indywidualne i grupowe.

Agenci do zadań specjalnych – (przegląd agentów do różnych zadań,

przykłady rozwiązań AI dla środowiska

)- wykład dyskusja

Narzędzia oparte o AI – przegląd aktualnych możliwości w kontekście zrównoważonego rozwoju,

ćwiczenia w komunikacji z AI w rozwiązywaniu problemów środowiskowych.

Praca z danymi w kontekście zrównoważonego rozwoju (analiza, raporty, wizualizacja procesów) –
ćwiczenia z wykorzystaniem różnych modeli od prostych analiz do zaawansowanych metodologii
obejmujących

analizę śladu węglowego, zużycia energii, cyklu życia produktu

Q&A

Podsumowanie - Test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Zasady obowiązujące na szkoleniu. Agenda.	Andrzej Wyroba	22-02-2025	09:00	09:10	00:10
2 z 17 Pre-test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych.	Andrzej Wyroba	22-02-2025	09:10	09:25	00:15
3 z 17 Dynamika rozwoju AI - wpływ na środowisko i implementacja do gospodarki- wykład, dyskusja	Andrzej Wyroba	22-02-2025	09:25	09:35	00:10
4 z 17 Wprowadzenie - zastosowania sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach- wykład, dyskusja	Andrzej Wyroba	22-02-2025	09:35	09:45	00:10
5 z 17 Typy AI- omówienie możliwości wykorzystania różnych typów AI do optymalizacji pacy.	Andrzej Wyroba	22-02-2025	09:45	10:00	00:15
6 z 17 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe wykorzystania AI – wykład, dyskusja	Andrzej Wyroba	22-02-2025	10:00	10:30	00:30
7 z 17 Zasady komunikacji z modelami AI. Pojęcie i cechy promptu – wykład	Andrzej Wyroba	22-02-2025	10:30	10:45	00:15
8 z 17 Techniki promptingu (zasada Pareto, kontekst, role, instrukcje w promptowaniu)- wykład	Andrzej Wyroba	22-02-2025	10:45	11:00	00:15
9 z 17 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	Andrzej Wyroba	22-02-2025	11:00	14:00	03:00
10 z 17 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	Andrzej Wyroba	22-02-2025	14:00	17:00	03:00
11 z 17 Rozwój i udoskonalanie technik promptingu - ćwiczenia indywidualne i grupowe.	Andrzej Wyroba	23-02-2025	09:00	10:45	01:45
12 z 17 Agenci do zadań specjalnych – wykład dyskusja.	Andrzej Wyroba	23-02-2025	10:45	11:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący realizacji zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 17 Zasady korzystania z agentów – ćwiczenia.	Andrzej Wyroba	23-02-2025	11:15	13:15	02:00
14 z 17 Narzędzia oparte o AI – przegląd aktualnych możliwości, ćwiczenia	Andrzej Wyroba	23-02-2025	13:15	14:15	01:00
15 z 17 Praca z danymi (analiza, raporty, wizualizacja procesów) – ćwiczenia.	Andrzej Wyroba	23-02-2025	14:15	16:15	02:00
16 z 17 Q&A.	Andrzej Wyroba	23-02-2025	16:15	16:45	00:30
17 z 17 Podsumowanie - Test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych.	Andrzej Wyroba	23-02-2025	16:45	17:00	00:15

Cennik

Cennik

- Rodzaj ceny
Cena
- Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto
5 000,00 PLN
- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
5 000,00 PLN
- Koszt osobogodziny brutto
312,50 PLN
- Koszt osobogodziny netto
312,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1

Andrzej Wyroba

Andrzej Wyroba wykształcenie wyższe, ponad 10 letnie przygotowanie pedagogiczne, przeprowadził około 60 szkoleń na kursach dla osób dorosłych w tym trenerów UEFA A, UEFA B oraz Grassroots C. Wprowadza tematykę wykorzystania sztucznej inteligencji w zarządzaniu i organizacji przedsięwzięć ze szczególnym uwzględnieniem branży sportowej i okołosportowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest przystąpienie do Projektu realizowanego w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (FE SL 2021-2027), Działanie FESL.10.17 Kształcenie osób dorosłych - FST

Informacje dodatkowe

Informacja o zwolnieniu z VAT: Dz. U. poz. 1722 §3, ust. 1, pkt 14 z dnia 20 grudnia 2013 roku.

Adres

ul. Dąbrówki 16/-
40-081 Katowice
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt

Maja Szuba

E-mail
biuro@process-hub.com
Telefon
(+48) 536 770 670