

PROCESS HUB

PROCESS HUB
PROSTA SPÓŁKA
AKCYJNA

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

Numer usługi 2024/11/04/152978/2394677

📍 Katowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 10.02.2025 do 11.02.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

312,50 PLN brutto/h

312,50 PLN netto/h

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	04-11-2024
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
Wiedza: Posługuje się wiedzą na temat narzędzi opartych o AI	Definiuje podstawowe pojęcia związane z sztuczną inteligencją	Test teoretyczny
	Wymienia popularne modele AI oraz wskazuje zastosowania w praktyce	Test teoretyczny
	Wskazuje zastosowania AI w ochronie środowiska	Test teoretyczny
	Charakteryzuje etyczne aspekty wykorzystania AI w kontekście ekologicznym	Test teoretyczny
Umiejętności: Korzysta z narzędzi AI optymalizując prace koncepcyjne, analityczne i graficzne dla zastosowań w ochronie środowiska	Generuje teksty promujące ekologię z wykorzystaniem narzędzi AI	Test teoretyczny
	Generuje obrazy promujące ekologię z wykorzystaniem narzędzi AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Rozwiązuje problemy związane z ochroną środowiska z wykorzystaniem narzędzi AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Analizuje dane środowiskowe z wykorzystaniem narzędzi AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Tworzy raporty z użyciem danych środowiskowych w wykorzystaniem AI	Analiza dowodów i deklaracji
Kompetencje społeczne	Wskazuje kryteria prawidłowej komunikacji interpersonalnej	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 – (przeгляд agentów do różnych zadań,

przykłady rozwiązań AI dla środowiska

)- wykład dyskusja

Narzędzia oparte o AI – przeгляд 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.	Grzegorz Szuba	10-02-2025	09:00	09:10	00:10
2 z 17 Pre-test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych.	Grzegorz Szuba	10-02-2025	09:10	09:25	00:15
3 z 17 Dynamika rozwoju AI - wpływ na środowisko i implementacja do gospodarki- wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	10-02-2025	09:25	09:35	00:10
4 z 17 Wprowadzenie - zastosowania sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach- wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	10-02-2025	09:35	09:45	00:10
5 z 17 Typy AI- omówienie możliwości wykorzystania różnych typów AI do optymalizacji pacy.	Grzegorz Szuba	10-02-2025	09:45	10:00	00:15
6 z 17 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe wykorzystania AI – wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	10-02-2025	10:00	10:30	00:30
7 z 17 Zasady komunikacji z modelami AI. Pojęcie i cechy promptu – wykład	Grzegorz Szuba	10-02-2025	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 17 Techniki promptingu (zasada Pareto, kontekst, role, instrukcje w promptowaniu)- wykład	Grzegorz Szuba	10-02-2025	10:45	11:00	00:15
9 z 17 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	10-02-2025	11:00	14:00	03:00
10 z 17 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	10-02-2025	14:00	17:00	03:00
11 z 17 Rozwój i udoskonalanie technik promptingu - ćwiczenia indywidualne i grupowe.	Grzegorz Szuba	11-02-2025	09:00	10:45	01:45
12 z 17 Agenci do zadań specjalnych – wykład dyskusja.	Grzegorz Szuba	11-02-2025	10:45	11:15	00:30
13 z 17 Zasady korzystania z agentów – ćwiczenia.	Grzegorz Szuba	11-02-2025	11:15	13:15	02:00
14 z 17 Narzędzia oparte o AI – przegląd aktualnych możliwości, ćwiczenia	Grzegorz Szuba	11-02-2025	13:15	14:15	01:00
15 z 17 Praca z danymi (analiza, raporty, wizualizacja procesów) – ćwiczenia.	Grzegorz Szuba	11-02-2025	14:15	16:15	02:00
16 z 17 Q&A.	Grzegorz Szuba	11-02-2025	16:15	16:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 17 Podsumowanie - Test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych.	Grzegorz Szuba	11-02-2025	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

Grzegorz Szuba

Manager z 18-letnim doświadczeniem w produkcji, sprzedaży i marketingu. Trener z zakresu sztucznej inteligencji i procesowego podejścia w biznesie, eliminacji strat i maksymalnego wykorzystania dostępnych zasobów. Specjalizacją Grzegorza Szuba jest pozyskiwanie nowych Klientów poprzez nowoczesny marketing B2B oraz wdrażanie nowoczesnych narzędzi opartych na sztucznej inteligencji. Zarządzał software house od 2019-2021 specjalizującym się w dostarczaniu rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji. Posiada 14 letnie doświadczenie w branży stalowej z poziomu sprzedaży i procesów produkcyjnych: cięcie termiczne, obróbka plastyczna, obróbka mechaniczna, spawalnictwo, obróbka powierzchniowa. Jego atutem jest znajomość metodyk zwinnego zarządzania projektami i filozofii LEAN. W ostatnim roku przeprowadził ponad 200 godzin szkoleniowych dla osób dorosłych z zakresu wykorzystania AI w biznesie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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