

PROCESS HUB

PROCESS HUB
PROSTA SPÓŁKA
AKCYJNA

★★★★★ 5,0 / 5
1 191 ocen

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

Numer usługi 2025/10/16/152978/3083290

📍 Katowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 08.01.2026 do 10.01.2026

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
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	15
Data zakończenia rekrutacji	31-12-2025
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
Rozróżnia podstawowe pojęcia związane z analizą danych ekologicznych i transformacją energetyczną.	Wskazuje różnice między emisją CO ₂ , śladem węglowym a efektywnością energetyczną.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wskazuje możliwości wykorzystania narzędzi AI do analizy danych środowiskowych.	Opisuje funkcje i narzędzia wykorzystywane w analizie danych ekologicznych	Analiza dowodów i deklaracji
Opisuje zastosowanie narzędzi AI do optymalizacji procesów ekologicznych	Przedstawia przykłady wykorzystania AI do analizy i optymalizacji danych środowiskowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykazuje odpowiedzialność społeczną przy analizie i raportowaniu danych ekologicznych.	Uzasadnia wybór rozwiązań proekologicznych oraz ich wpływ środowisko.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje narzędzia AI do tworzenia raportów i zestawień danych ekologicznych.	Opracowuje tabele, wykresy i dashboardsy ilustrujące emisję CO ₂ i zużycie energii.	Analiza dowodów i deklaracji
Stosuje narzędzia AI do generowania materiałów graficznych wspierających kampanie proekologiczne	Opracowuje materiały wizualne na podstawie danych środowiskowych	Analiza dowodów i deklaracji
Efektywnie komunikuje się w zespole interdyscyplinarnym	Wskazuje kluczowe praktyki komunikacyjne, które minimalizują ryzyko nieporozumień w zespole interdyscyplinarnym	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?

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.

Przerwy wliczone są w czas szkolenia.

Szkolenie jest prowadzone w godzinach zegarowych, zawiera 10 h 55 min. zajęć praktycznych oraz ok. 3 h 55 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.
- 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 pracy koncepcyjnej, analitycznej wizualnej w ochrona 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 danego 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: 31

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 31 Zasady obowiązujące na szkoleniu. Agenda.	Grzegorz Szuba	08-01-2026	16:00	16:10	00:10
2 z 31 Dynamika rozwoju AI - wpływ na środowisko i implementacja do gospodarki- wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	08-01-2026	16:10	16:35	00:25
3 z 31 Wprowadzenie - zastosowania sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach- wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	08-01-2026	16:35	16:45	00:10
4 z 31 Typy AI- omówienie możliwości wykorzystania różnych typów AI do optymalizacji pacy.	Grzegorz Szuba	08-01-2026	16:45	17:00	00:15
5 z 31 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe wykorzystania AI – wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	08-01-2026	17:00	17:20	00:20
6 z 31 Przerwa	Grzegorz Szuba	08-01-2026	17:20	17:30	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 31 Zasady komunikacji z modelami AI. Pojęcie i cechy promptu – wykład	Grzegorz Szuba	08-01-2026	17:30	17:45	00:15
8 z 31 Techniki promptingu (zasada Pareto, kontekst, role, instrukcje w promptowaniu)- wykład	Grzegorz Szuba	08-01-2026	17:45	18:00	00:15
9 z 31 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	08-01-2026	18:00	18:50	00:50
10 z 31 Przerwa	Grzegorz Szuba	08-01-2026	18:50	19:00	00:10
11 z 31 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	08-01-2026	19:00	20:00	01:00
12 z 31 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	09-01-2026	16:00	16:45	00:45
13 z 31 Przerwa	Grzegorz Szuba	09-01-2026	16:45	17:00	00:15
14 z 31 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	09-01-2026	17:00	17:45	00:45
15 z 31 Przerwa	Grzegorz Szuba	09-01-2026	17:45	18:00	00:15
16 z 31 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	09-01-2026	18:00	18:45	00:45
17 z 31 przerwra	Grzegorz Szuba	09-01-2026	18:45	19:00	00:15
18 z 31 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	09-01-2026	19:00	20:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 31 Rozwój i udoskonalanie technik promptingu - ćwiczenia indywidualne i grupowe.	Grzegorz Szuba	10-01-2026	09:00	10:35	01:35
20 z 31 Przerwa	Grzegorz Szuba	10-01-2026	10:35	10:45	00:10
21 z 31 Agenci do zadań specjalnych – wykład dyskusja.	Grzegorz Szuba	10-01-2026	10:45	11:15	00:30
22 z 31 Zasady korzystania z agentów – ćwiczenia.	Grzegorz Szuba	10-01-2026	11:15	12:00	00:45
23 z 31 Przerwa	Grzegorz Szuba	10-01-2026	12:00	12:10	00:10
24 z 31 Zasady korzystania z agentów – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	10-01-2026	12:10	13:00	00:50
25 z 31 Przerwa obiadowa	Grzegorz Szuba	10-01-2026	13:00	13:30	00:30
26 z 31 Narzędzia oparte o AI – przegląd aktualnych możliwości, ćwiczenia	Grzegorz Szuba	10-01-2026	13:30	14:15	00:45
27 z 31 Praca z danymi (analiza, raporty, wizualizacja procesów) – ćwiczenia.	Grzegorz Szuba	10-01-2026	14:15	15:00	00:45
28 z 31 Przerwa	Grzegorz Szuba	10-01-2026	15:00	15:10	00:10
29 z 31 Praca z danymi (analiza, raporty, wizualizacja procesów) – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	10-01-2026	15:10	16:15	01:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 31 Q&A.	Grzegorz Szuba	10-01-2026	16:15	16:45	00:30
31 z 31 Walidacja wykonywana za pomocą narzędzi cyfrowych (Trener włącza test)	Grzegorz Szuba	10-01-2026	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. Zarządzał software house od 2019-2021 specjalizującym się w dostarczaniu rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji. 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. Jest autorem innowacyjnego programu nauczania metodyką Agile Scrum inkubatora programistów– pozytywnie zaopiniowanego przez Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa w Katowicach. Jest prekursorem w edukacji dotyczącej wykorzystania LLM w pracy. Od chwili udostępnienia językowych modeli AI na rynki UE pod koniec 2022 roku prowadzi intensywne prace nad popularyzacją tej technologii w przedsiębiorstwach na polskim rynku. Szkolenia dla ZUS, PZPN, Akademii Górnośląskiej. Prelegent w tematyce AI w 2024: Kongres Praktyków Biznesu, Biznes 4.0., oraz Enterprise Europe Network Polska. Uczestnik Gen AI Cracow w 2024. Posiada doświadczenie oraz kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy

Warunki uczestnictwa

Podstawowa umiejętność obsługi przeglądarki internetowej i podstawowych aplikacji biurowych.

Informacje dodatkowe

Rozporządzenie Ministra Finansów z 20.12.2013 w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień, §3, ust. 1, pkt 14. Dz.U. z 2025 poz.832

Adres

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

II piętro

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Monika Kwiecień

E-mail biuro@process-hub.com

Telefon (+48) 530 417 772