

PROCESS HUB

PROCESS HUB
PROSTA SPÓŁKA
AKCYJNA

★★★★★ 4,9 / 5

1 393 oceny

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

Numer usługi 2026/03/20/152978/3424906

📍 Katowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 30.05.2026 do 31.05.2026

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

312,50 PLN brutto/h

312,50 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

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

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

30-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usług Szkoleniowo- Rozwojowych PIFS SUS 3.0

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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
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 na 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 lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

Szkolenie prowadzi do uzyskania kwalifikacji Obsługa modeli LLM

Warunki wstępne: każdy uczestnik powinien posiadać bazową umiejętność obsługi komputera i przeglądarki internetowej.

Warunki organizacyjne: Organizator dostarcza sprzęt komputerowy w liczbie 1 szt./os. oraz dostęp do kont niezbędnych do przeprowadzenia szkolenia.

Walidacja: wykonywana w sposób zautomatyzowany (test na platformie cyfrowej) oraz przez analizę dowodów i deklaracji – portfolio artefaktów cyfrowych w Google Drive uczestnika. Dowody zbierane są w trakcie ćwiczeń i analizowane przez trenera po każdym dniu szkolenia.

Przerwy wliczone są w czas szkolenia. Szkolenie jest prowadzone w godzinach zegarowych, zawiera ok. 11h praktycznych i ok. 2h teoretycznych

Szkolenie wpisuje się w założenia Funduszu Sprawiedliwej Transformacji poprzez rozwój zielonych kompetencji cyfrowych oraz dostosowanie umiejętności uczestników do zmian na rynku pracy związanych z transformacją ekologiczną i cyfrową regionu śląskiego. 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 w obszarze technologii informacyjnych i komunikacyjnych oraz zielonej i cyfrowej gospodarki.

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 pacy 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 emisjiCO2, 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 pozycji harmonogramu: 29

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Zasady obowiązujące na szkoleniu. Agenda.	ROBERT BOJEK	30-05-2026	08:00	08:10	00:10
2 z 29 Dynamika rozwoju AI - wpływ na środowisko i implementacja do gospodarki- wykład, dyskusja	ROBERT BOJEK	30-05-2026	08:10	08:35	00:25
3 z 29 Wprowadzenie - zastosowania sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach- wykład, dyskusja	ROBERT BOJEK	30-05-2026	08:35	08:45	00:10
4 z 29 Typy AI- omówienie możliwości wykorzystania równych typów AI do optymalizacji pacy.	ROBERT BOJEK	30-05-2026	08:45	09:00	00:15
5 z 29 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe wykorzystania AI – wykład, dyskusja	ROBERT BOJEK	30-05-2026	09:00	09:20	00:20
6 z 29 Przerwa	ROBERT BOJEK	30-05-2026	09:20	09:30	00:10
7 z 29 Zasady komunikacji z modelami AI. Pojęcie i cechy promptu – wykład	ROBERT BOJEK	30-05-2026	09:30	09:45	00:15
8 z 29 Techniki promptingu (zasada Pareto, kontekst, role, instrukcje w promptowaniu)- wykład	ROBERT BOJEK	30-05-2026	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 29 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	ROBERT BOJEK	30-05-2026	10:00	10:50	00:50
10 z 29 Przerwa	ROBERT BOJEK	30-05-2026	10:50	11:00	00:10
11 z 29 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	ROBERT BOJEK	30-05-2026	11:00	12:00	01:00
12 z 29 Przerwa obiadowa	ROBERT BOJEK	30-05-2026	12:00	12:30	00:30
13 z 29 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	ROBERT BOJEK	30-05-2026	12:30	13:00	00:30
14 z 29 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	ROBERT BOJEK	30-05-2026	13:00	14:00	01:00
15 z 29 Przerwa	ROBERT BOJEK	30-05-2026	14:00	14:10	00:10
16 z 29 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	ROBERT BOJEK	30-05-2026	14:10	16:00	01:50
17 z 29 Rozwój i udoskonalanie technik promptingu - ćwiczenia indywidualne i grupowe.	ROBERT BOJEK	31-05-2026	08:00	09:35	01:35
18 z 29 Przerwa	ROBERT BOJEK	31-05-2026	09:35	09:45	00:10
19 z 29 Agenci do zadań specjalnych – wykład dyskusja.	ROBERT BOJEK	31-05-2026	09:45	10:15	00:30
20 z 29 Zasady korzystania z agentów – ćwiczenia.	ROBERT BOJEK	31-05-2026	10:15	11:00	00:45
21 z 29 Przerwa	ROBERT BOJEK	31-05-2026	11:00	11:10	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 29 Zasady korzystania z agentów – ćwiczenia	ROBERT BOJEK	31-05-2026	11:10	12:00	00:50
23 z 29 Przerwa obiadowa	ROBERT BOJEK	31-05-2026	12:00	12:30	00:30
24 z 29 Narzędzia oparte o AI – przegląd aktualnych możliwości, ćwiczenia	ROBERT BOJEK	31-05-2026	12:30	13:15	00:45
25 z 29 Praca z danymi (analiza, raporty, wizualizacja procesów) – ćwiczenia.	ROBERT BOJEK	31-05-2026	13:15	14:00	00:45
26 z 29 Przerwa	ROBERT BOJEK	31-05-2026	14:00	14:10	00:10
27 z 29 Praca z danymi (analiza, raporty, wizualizacja procesów) – ćwiczenia	ROBERT BOJEK	31-05-2026	14:10	15:15	01:05
28 z 29 Q&A.	ROBERT BOJEK	31-05-2026	15:15	15:45	00:30
29 z 29 Walidacja wykonywana za pomocą narzędzi cyfrowych (Trener włącza test)	-	31-05-2026	15:45	16:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	

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

ROBERT BOJEK

Doświadczony menedżer projektów automatyzacji opartych na technologiach no codowych z ponad 20-letnim stażem. Wykształcenie wyższe. W okresie ostatnich 5 lat aktywnie doradzał firmom w zakresie wdrażania AI, w tym czasie zarządzał ponad 50 projektami dla polskich i międzynarodowych klientów, przy budżetach od 20 tys. do ponad 1 mln PLN. Współautor publikacji „Microsoft Project: menedżer doskonały” (Wrocław, Croma, 1997), w której zaprezentował praktyczne podejście do zarządzania projektami. Specjalizuje się w automatyzacji procesów biznesowych (BPA), AI oraz rozwiązaniach Low/No Code, łącząc umiejętności analizy biznesowej z wiedzą techniczną. Na co dzień doradza w zakresie zarządzania ryzykiem i budowania długoterminowych relacji z interesariuszami, kierując wielozadaniowymi zespołami projektowymi liczącymi do 20 specjalistów. Jego wieloletnia praktyka we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań przekłada się na skuteczne doradztwo i wymierne rezultaty w obszarze nowych technologii.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy

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

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Monika Kwiecień

E-mail monika.kwiecien@process-hub.com

Telefon (+48) 660 337 031