

PROCESS HUB

PROCESS HUB
PROSTA SPÓŁKA
AKCYJNA



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

Numer usługi 2025/03/21/152978/2640147

📍 Kłodzko / stacjonarna
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 16 h
📅 07.07.2025 do 08.07.2025

5 313,60 PLN brutto
4 320,00 PLN netto
332,10 PLN brutto/h
270,00 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	15
Data zakończenia rekrutacji	31-05-2025
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
Posługuje się wiedzą na temat narzędzi opartych o AI i ich zastosowań w tematyce ochrony środowiska	Definiuje podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia popularne modele AI oraz wskazuje zastosowania w praktyce	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje zastosowania AI w ochronie środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje etyczne aspekty wykorzystania AI w kontekście ekologicznym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Korzysta z narzędzi AI optymalizując prace koncepcyjne , analityczne i graficzne dla zastosowań w ochronie środowiska	Generuje teksty z wykorzystaniem narzędzi AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Generuje obrazy z wykorzystaniem narzędzi AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Rozwiązuje problemy z wykorzystaniem narzędzi AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Analizuje dane środowiskowe z wykorzystaniem narzędzi AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Tworzy raporty w wykorzystaniem AI	Analiza dowodów i deklaracji
Kompetencje społeczne	Wskazuje kryteria prawidłowej komunikacji interpersonalnej	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, 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 1 szt/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).

Usługa rozwojowa ukierunkowana jest na rozwój umiejętności w zakresie inteligentnej specjalizacji (**Dolnośląska Strategia Innowacji 2030**) Przemysł 4.0 (w tym: Technologie w usługach w celu automatyzacji procesów obsługi klienta i świadczenia usług, bez względu na branżę, Technologie w zastosowaniach przemysłowych w celu automatyzacji lub robotyzacji produkcji, bez względu na branżę), oraz Życie wspomagane technologią - w tym Technologie pozyskiwania i zarządzania informacją.

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.

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: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Zasady obowiązujące na szkoleniu. Agenda.	Grzegorz Szuba	07-07-2025	09:00	09:10	00:10
2 z 29 Dynamika rozwoju AI - wpływ na środowisko i implementacja do gospodarki- wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	07-07-2025	09:10	09:35	00:25
3 z 29 Wprowadzenie - zastosowania sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach- wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	07-07-2025	09:35	09:45	00:10
4 z 29 Typy AI- omówienie możliwości wykorzystania różnych typów AI do optymalizacji pacy.	Grzegorz Szuba	07-07-2025	09:45	10:00	00:15
5 z 29 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe wykorzystania AI – wykład, dyskusja	Grzegorz Szuba	07-07-2025	10:00	10:20	00:20
6 z 29 Przerwa	Grzegorz Szuba	07-07-2025	10:20	10:30	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 29 Zasady komunikacji z modelami AI. Pojęcie i cechy promptu – wykład	Grzegorz Szuba	07-07-2025	10:30	10:45	00:15
8 z 29 Techniki promptingu (zasada Pareto, kontekst, role, instrukcje w promptowaniu)- wykład	Grzegorz Szuba	07-07-2025	10:45	11:00	00:15
9 z 29 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	07-07-2025	11:00	11:50	00:50
10 z 29 Przerwa	Grzegorz Szuba	07-07-2025	11:50	12:00	00:10
11 z 29 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	07-07-2025	12:00	13:00	01:00
12 z 29 Przerwa obiadowa	Grzegorz Szuba	07-07-2025	13:00	13:30	00:30
13 z 29 Praca z modelami językowymi – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	07-07-2025	13:30	14:00	00:30
14 z 29 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	07-07-2025	14:00	15:00	01:00
15 z 29 Przerwa	Grzegorz Szuba	07-07-2025	15:00	15:10	00:10
16 z 29 Podstawy pracy z grafikami AI – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	07-07-2025	15:10	17:00	01:50
17 z 29 Rozwój i udoskonalanie technik promptingu - ćwiczenia indywidualne i grupowe.	Grzegorz Szuba	08-07-2025	09:00	10:35	01:35

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 29 Przerwa	Grzegorz Szuba	08-07-2025	10:35	10:45	00:10
19 z 29 Agenci do zadań specjalnych – wykład dyskusja.	Grzegorz Szuba	08-07-2025	10:45	11:15	00:30
20 z 29 Zasady korzystania z agentów – ćwiczenia.	Grzegorz Szuba	08-07-2025	11:15	12:00	00:45
21 z 29 Przerwa	Grzegorz Szuba	08-07-2025	12:00	12:10	00:10
22 z 29 Zasady korzystania z agentów – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	08-07-2025	12:10	13:00	00:50
23 z 29 Przerwa	Grzegorz Szuba	08-07-2025	13:00	13:30	00:30
24 z 29 Narzędzia oparte o AI – przegląd aktualnych możliwości, ćwiczenia	Grzegorz Szuba	08-07-2025	13:30	14:15	00:45
25 z 29 Praca z danymi (analiza, raporty, wizualizacja procesów) – ćwiczenia.	Grzegorz Szuba	08-07-2025	14:15	15:00	00:45
26 z 29 Przerwa	Grzegorz Szuba	08-07-2025	15:00	15:10	00:10
27 z 29 Praca z danymi (analiza, raporty, wizualizacja procesów) – ćwiczenia	Grzegorz Szuba	08-07-2025	15:10	16:15	01:05
28 z 29 Q&A.	Grzegorz Szuba	08-07-2025	16:15	16:45	00:30
29 z 29 Podsumowanie i walidacja wykonywana za pomocą narzędzi cyfrowych.	Grzegorz Szuba	08-07-2025	16:45	17:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 313,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 320,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	332,10 PLN
Koszt osobogodziny netto	270,00 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 dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy

Warunki uczestnictwa

Podstawowa umiejętność obsługi przeglądarki internetowej i podstawowych aplikacji biurowych.

Adres

Kłodzko -
Kłodzko
woj. dolnośląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Maja Szuba

E-mail biuro@process-hub.com

Telefon (+48) 536 770 670