

PROCESS HUB

PROCESS HUB
PROSTA SPÓŁKA
AKCYJNA



Sztuczna inteligencja w zrównoważonym rozwoju z elementami autonomicznych agentów AI - szkolenie podstawowe

Numer usługi 2025/04/03/152978/2668170

📍 Gliwice / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 13 h
📅 27.06.2025 do 30.06.2025

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
384,62 PLN brutto/h
384,62 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	13
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 z zastosowaniem autonomicznych agentów 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 za sztuczną inteligencją	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia popularne modele AI oraz wskazuje zastosowania w zielonej gospodarce	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje etyczne aspekty wykorzystania AI w kontekście ekologicznym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Generuje teksty z wykorzystaniem narzędzi AI	Analiza dowodów i deklaracji
Korzysta z narzędzi AI optymalizując prace koncepcyjne , analityczne i graficzne dla zastosowań w ochronie środowiska	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
Kompetencje społeczne	Tworzy raporty w wykorzystaniem AI	Analiza dowodów i deklaracji
	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 zajęć praktycznych oraz ok. 3 h 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:

- 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 zadanego tematu w tym: tworzenie kampanii pro-ekologicznych,)
- Rozwój i udoskonalanie technik pracy z różnymi modelami - ćwiczenia indywidualne i grupowe.
- Autonomiczni Agenci AI – wprowadzenie i wyjaśnienie działania - ćwiczenia z wykorzystaniem różnych agentów od prostych analiz do zaawansowanych metodologii obejmujących analizę śladu węglowego, zużycia energii, cyklu życia produktu.

- Walidacja - Test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Dynamika rozwoju AI - wpływ na środowisko i implementacja do gospodarki- wykład, dyskusja	Andrzej Wyroba	27-06-2025	16:00	16:20	00:20
2 z 15 Wprowadzenie - zastosowania sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach	Andrzej Wyroba	27-06-2025	16:20	17:35	01:15
3 z 15 Przerwa	Andrzej Wyroba	27-06-2025	17:35	18:40	01:05
4 z 15 Typy AI- wykorzystanie różnych typów AI do optymalizacji pacy koncepcyjnej	Andrzej Wyroba	27-06-2025	18:40	19:00	00:20
5 z 15 Problemy etyczne, prawne i środowiskowe wykorzystania AI (zużywanie energii a złożoność modelu, infrastruktura, czas działania, optymalizacja) – wykład. dyskusja	Andrzej Wyroba	28-06-2025	09:00	10:30	01:30
6 z 15 Przerwa	Andrzej Wyroba	28-06-2025	10:30	10:35	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 15 Zasady komunikacji z modelami AI w kontekście zrównoważonego rozwoju - tworzenie efektywnych promptów do rozwiązywania problemów środowiskowych - wykład, dyskusja, ćwiczenia	Andrzej Wyroba	28-06-2025	10:35	12:05	01:30
8 z 15 Przerwa	Andrzej Wyroba	28-06-2025	12:05	12:25	00:20
9 z 15 Praca z modelami językowymi w kontekście zrównoważonego rozwoju – ćwiczenia	Andrzej Wyroba	28-06-2025	12:25	13:55	01:30
10 z 15 Przerwa	Andrzej Wyroba	28-06-2025	13:55	14:00	00:05
11 z 15 Podstawy pracy z modelami generatywnymi AI w kontekście zrównoważonego rozwoju – ćwiczenia	Andrzej Wyroba	28-06-2025	14:00	16:00	02:00
12 z 15 Rozwój i udoskonalanie technik pracy z różnymi modelami - ćwiczenia indywidualne i grupowe.	Andrzej Wyroba	30-06-2025	16:00	17:20	01:20
13 z 15 Przerwa	Andrzej Wyroba	30-06-2025	17:20	17:25	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 15 Autonomiczni Agenci AI – ćwiczenia z wykorzystaniem różnych agentów od prostych analiz do zaawansowanych metodologii obejmujących analizę śladu węglowego, zużycia energii, cyklu życia produktu	Andrzej Wyroba	30-06-2025	17:25	18:45	01:20
15 z 15 Walidacja-Test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych	Andrzej Wyroba	30-06-2025	18:45	19:00	00:15

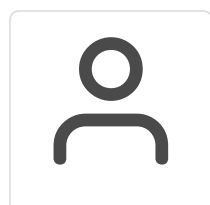
Cennik

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	384,62 PLN
Koszt osobogodziny netto	384,62 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Andrzej Wyroba

Andrzej Wyroba wykształcenie wyższe, ponad 10 letnie przygotowanie pedagogiczne, przeprowadził około 500 godzin szkoleń dla osób dorosłych w tym trenerów UEFA A,UEFA B oraz Grassroots C. Od

2023 roku wprowadza tematykę wykorzystania sztucznej inteligencji w zarządzaniu i organizacji przedsięwzięć ze szczególnym uwzględnieniem branży sportowej i okołosportowej. W ciągu ostatnich dwóch lat regularnie podnosi kompetencje na kursach przygotowawczych dla trenerów szkoleń z AI organizowanych przez Just AI Solutions, firmie specjalizującej się w dostarczaniu kompleksowych rozwiązań z zakresu sztucznej inteligencji, dostosowanych do potrzeb różnych branż. Jest autorem i konsultantem programów szkoleniowych dla użytkowników sztucznej w branżach usługowych. W ostatnim roku przeprowadził ponad 100 godzin szkoleń z tej tematyki. 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.

Informacje dodatkowe

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

Adres

ul. Jana Kilińskiego 14 a/-
44-122 Gliwice
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Maja Szuba

E-mail biuro@process-hub.com

Telefon (+48) 536 770 670