



Nowoczesne narzędzia AI dla zrównoważonego rozwoju - szkolenie

Numer usługi 2025/08/29/17254/2971865

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

312,50 PLN brutto/h

312,50 PLN netto/h

Przemysław
Łaszczyk
Przedsiębiorstwo
Handlowo
Usługowo
Szkoleniowe ATUT

★★★★★ 4,8 / 5

122 oceny

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 25.10.2025 do 26.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych (pracujących, poszukujących pracy, bezrobotnych) z woj. śląskiego i całej Polski, które chcą:

- rozwijać swoje **zielone kompetencje** i umiejętności cyfrowe,
- poznać praktyczne zastosowania AI w biznesie, edukacji i zarządzaniu,
- wykorzystać sztuczną inteligencję do działań na rzecz ekologii, ESG i innowacji.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

24-10-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwój zielonych kompetencji uczestników oraz umiejętności praktycznego wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji do wspierania działań na rzecz zrównoważonego rozwoju w pracy zawodowej i życiu codziennym. Uczestnicy nauczą się: rozumieć podstawy AI i jej zastosowania w ochronie środowiska, stosować nowoczesne narzędzia AI do analizy i optymalizacji działań proekologicznych, tworzyć treści, raporty i materiały wspierające zieloną transformację, rozwijać umiejętności cyfrowe

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozumie podstawowe pojęcia związane z AI i zrównoważonym rozwojem	Wyjaśnia pojęcia: zielone kompetencje, ślad węglowy, ESG; wskazuje przykłady zastosowania AI	Wywiad swobodny
Uczestnik potrafi korzystać z AI do analizy danych środowiskowych	Analizuje arkusze danych (energia, emisje, odpady) z pomocą narzędzi AI	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik stosuje zasady prompt engineering do tworzenia zapytań w kontekście ekologii	Tworzy poprawne prompty generujące raporty i treści proekologiczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik potrafi przygotować treści i materiały wspierające zrównoważony rozwój	Tworzy notatki, raporty, grafiki lub prezentacje z pomocą AI	Prezentacja
Uczestnik potrafi pracować zespołowo nad projektem z wykorzystaniem AI	Współpracuje przy tworzeniu mini-projektu grupowego „AI dla zielonej transformacji”	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	nie
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Moduł 1. Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju i zielonych kompetencji (2h teoria)

- Zielone kompetencje w pracy i codziennym życiu.
- Zrównoważony rozwój jako fundament gospodarki przyszłości.
- Etyka i odpowiedzialne korzystanie z narzędzi AI.

Moduł 2. Podstawy sztucznej inteligencji i prompt engineering (2h teoria + 2h praktyka = 4h)

- Jak działa sztuczna inteligencja – podstawowe pojęcia.
- Przykłady zastosowania AI w ochronie środowiska.
- Prompt engineering – jak skutecznie formułować zapytania.
- Ćwiczenia: tworzenie promptów i analiz w kontekście zrównoważonego rozwoju.

Moduł 3. AI w praktyce zrównoważonego rozwoju (4h praktyka)

- Analiza danych środowiskowych z pomocą AI (energia, emisje, odpady).
- Tworzenie raportów ESG i notatek proekologicznych.
- AI w planowaniu działań ograniczających ślad węglowy i zużycie zasobów.
- Warsztaty: praca na dokumentach i arkuszach z wykorzystaniem narzędzi AI.

Moduł 4. Tworzenie projektów i kampanii proekologicznych z AI (2h teoria + 3h praktyka = 5h)

- AI w tworzeniu materiałów edukacyjnych i promocyjnych (teksty, grafiki, prezentacje).
- Automatyzacja pracy biurowej i projektowej przy wsparciu AI.
- Warsztat: przygotowanie mini-projektu zespołowego „AI w służbie zielonej transformacji”.

Moduł 5. Podsumowanie i walidacja (1h praktyka)

- Powtórzenie kluczowych treści.
- Test wiedzy i krótkie case study.
- Prezentacja projektów uczestników.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju i zielonych kompetencji	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	08:45	09:00	00:15
3 z 20 Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju i zielonych kompetencji	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	09:00	09:45	00:45
4 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	09:45	10:00	00:15
5 z 20 Podstawy sztucznej inteligencji i prompt engineering	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	10:00	11:30	01:30
6 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	11:30	12:00	00:30
7 z 20 Podstawy sztucznej inteligencji i prompt engineering	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	12:00	13:30	01:30
8 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	13:30	14:00	00:30
9 z 20 AI w praktyce zrównoważonego rozwoju	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	14:00	15:30	01:30
10 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	15:30	16:00	00:30
11 z 20 AI w praktyce zrównoważonego rozwoju	JOANNA ŁASZCZYK	25-10-2025	16:00	17:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 20 AI w praktyce zrównoważonego rozwoju	JOANNA ŁASZCZYK	26-10-2025	08:00	08:45	00:45
13 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	26-10-2025	08:45	09:00	00:15
14 z 20 Tworzenie projektów i kampanii proekologicznych z AI	JOANNA ŁASZCZYK	26-10-2025	09:00	10:30	01:30
15 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	26-10-2025	10:30	11:00	00:30
16 z 20 Tworzenie projektów i kampanii proekologicznych z AI	JOANNA ŁASZCZYK	26-10-2025	11:00	12:30	01:30
17 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	26-10-2025	12:30	13:00	00:30
18 z 20 Tworzenie projektów i kampanii proekologicznych z AI	JOANNA ŁASZCZYK	26-10-2025	13:00	13:45	00:45
19 z 20 Przerwa	JOANNA ŁASZCZYK	26-10-2025	13:45	14:15	00:30
20 z 20 Podsumowanie i walidacja	-	26-10-2025	14:15	15:00	00:45

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
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	50,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	50,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

JOANNA ŁASZCZYK

Wykładowca z akademickim doświadczeniem w prowadzeniu zajęć zarówno teoretycznych jak i praktycznych. Maksymalnie angażuje się w proces nauczania. Na pierwszym miejscu stawia przekazanie wiedzy w sposób zrozumiały i dostosowany do poziomu uczestników. Nie skupia się wyłącznie na uczeniu, ale przede wszystkim na nauczaniu. Stawia na aktywny sposób prowadzenia zajęć. Przygotowane przez nią materiały są ciekawe, nowoczesne i dopasowane do grupy odbiorców. Posiada wykształcenie wyższe i stopień naukowy dr inż. nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Skończyła studia magisterskie na kierunku Inżynieria Środowiska w specjalności Ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona atmosfery na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki śląskiej. Studiowała również na Technical University of Denmark.

W trakcie studiów zgłębiła wiedzę między innymi na temat ochrony środowiska, ekologii i ochrony gleby, gospodarki odpadami, ochrony powietrza, wykorzystanie energii, sztucznej inteligencji, modelowania matematycznego. Aktualnie pracuje jako data scientist, zajmując się budowaniem modeli sztucznej inteligencji, opartych na dużych zbiorach danych (big data). Trener 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

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe przygotowane przez wykładowcę w formie skryptu.

Zakres tematyczny szkolenia wynika z Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030

Warunki uczestnictwa

ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Przerwy w usłudze wliczone są w czas usługi rozwojowej - Godzina zegarowa to godzina dydaktyczna 45 min. i 15 min. przerwy.

Zajęcia dydaktyczne przeprowadzane są w odpowiednio wyposażonej sali dydaktycznej: ekran, projektor, komputer

Dane kontaktowe znajdują się : www.phus-atut.pl

Program zgodny z PRT, Zielonymi Kompetencjami i Zintegrowanym Systemem Kwalifikacji

Dokumentacja fotograficzna lub filmowa z przebiegu realizacji usługi szkoleniowej będzie stanowić załącznik do dokumentacji powykonawczej usługi."

Adres

ul. Ignacego Paderewskiego 43

43-600 Jaworzno

woj. śląskie

Szkolenie, walidacja i certyfikacja odbędzie w salach dydaktycznych na terenie firmy Przemysław Łaszczyk
Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowo Szkoleniowe ATUT ul. Paderewskiego 43, 43-600 Jaworzno

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Teresa Mazur

E-mail szkolenia@phus-atut.pl

Telefon (+48) 785 110 154