



PRAWO PIĘKNA
URSZULA TYRNA

★★★★★ 5,0 / 5

8 ocen

Szkolenie: Eko-Asystent AI: Budowanie kompetencji specjalisty ds. sztucznej inteligencji w zielonej gospodarce

Numer usługi 2026/04/23/212419/3510281

- 📍 Jaworzno
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 11.07.2026 do 12.07.2026

5 250,00 PLN brutto
5 250,00 PLN netto
328,13 PLN brutto/h
328,13 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Grupą docelową są osoby dorosłe (pracownicy, kadra zarządzająca, przedsiębiorcy z subregionu centralnego woj. śląskiego) chcące rozwijać kompetencje cyfrowe w synergii z zielonymi kompetencjami (ramy GreenComp) i uzyskać kwalifikację Specjalisty ds. asystentów AI w zielonej gospodarce. Usługa skierowana jest do osób wykonujących zadania administracyjne, biurowe, operacyjne i koordynacyjne w MŚP oraz instytucjach, które chcą od podstaw opanować narzędzia sztucznej inteligencji (AI), aby wykorzystać je do optymalizacji procesów pracy. Szkolenie dedykowane jest osobom dążącym do ograniczenia negatywnego wpływu stanowiska pracy na środowisko poprzez redukcję zużycia energii, materiałów i papieru (wdrażanie procesów bezpapierowych i GOZ). Udział nie wymaga doświadczenia w IT ani programowaniu. Wymagana jest podstawowa obsługa komputera i chęć wdrażania ecoinnowacji w regionie przechodzącym transformację.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

10-07-2026

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 przygotowanie uczestników do wykorzystania narzędzi AI w zielonej gospodarce. Uczestnicy opanują bazowe zasady działania systemów AI, aby wykorzystać je jako cyfrowe narzędzia do identyfikacji marnotrawstwa materiałów, ograniczania energochłonności i eliminowania papieru w firmie. Kurs kształtuje zdolność podejmowania decyzji prośrodowiskowych w duchu GOZ i ram GreenComp.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje rolę i znaczenie asystentów AI w zielonej gospodarce.	Podaje definicję i opisuje znaczenie.	Test teoretyczny
Charakteryzuje funkcje i zastosowania asystentów AI wspierających efektywność energetyczną, recykling i gospodarkę o obiegu zamkniętym.	Opisuje przykłady funkcji i zastosowań.	Test teoretyczny
Rozróżnia podstawowe platformy LLM.	Wymienia kryteria wyboru platformy LLM.	Test teoretyczny
Wskazuje kluczowe aspekty prawne wykorzystania platform LLM.	Wskazuje ryzyka prawne wykorzystania AI.	Test teoretyczny
Uzasadnia zastosowanie AI w promowaniu świadomości ekologicznej.	Uzasadnia zastosowanie AI w promowaniu świadomości ekologicznej.	Test teoretyczny
Określa wpływ AI na zmianę postaw konsumenckich.	Wskazuje przykłady wpływu AI na zmianę postaw konsumenckich.	Test teoretyczny
Stosuje zasady konstruktywnej komunikacji w projektach ekologicznych.	Opisuje zasady konstruktywnej komunikacji i respektowania odmiennych opinii.	Analiza dowodów i deklaracji
Opisuje sposoby wykorzystania AI do analizy danych środowiskowych.	Poprawnie opisuje przykłady analizy danych środowiskowych.	Analiza dowodów i deklaracji
Identyfikuje obszary optymalizacji procesów na podstawie analiz AI.	Identyfikuje obszary możliwej optymalizacji procesów na podstawie analiz AI.	Analiza dowodów i deklaracji
Wymienia przykłady zastosowań AI w tworzeniu materiałów edukacyjnych.	Podaje co najmniej 3 przykłady.	Test teoretyczny
Analizuje przykłady zastosowania AI w recyklingu oraz monitorowaniu zużycia energii i wody.	Omawia wskazane przykłady - znaczenie w monitorowaniu zasobów.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Prognozuje trendy klimatyczne i konsumenckie przy użyciu algorytmów AI.	Analizuje przykłady prognozowania trendów klimatycznych i zachowań konsumenckich.	Analiza dowodów i deklaracji
Stosuje asystentów AI do analizy cyklu życia produktów (LCA).	Wskazuje obszary optymalizacji środowiskowej.	Analiza dowodów i deklaracji
Rozróżnia narzędzia AI stosowane do monitorowania wskaźników środowiskowych.	Wskazuje różnice między narzędziami AI stosowanymi do monitorowania wskaźników.	Test teoretyczny
Rozróżnia technologie AI stosowane do raportowania wskaźników środowiskowych.	Wskazuje różnice między technologiami AI stosowanymi do raportowania wskaźników.	Test teoretyczny
Stosuje asystentów AI do wspierania zgodności organizacji z regulacjami ESG.	Wskazuje obszary ESG, w których możliwe jest zastosowanie AI.	Test teoretyczny
Projektuje własnego Asystenta ESG wspierającego zrównoważony rozwój organizacji.	Konfiguruje wersję roboczą Asystenta ESG zgodnie ze zdefiniowanymi celami i miernikami jakości.	Analiza dowodów i deklaracji
Ocenia ryzyka środowiskowe technologii cyfrowych (cyfrowy ślad ICT).	Uczestnik proponuje działania redukcyjne.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://standardgccs.com>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icvc.eu>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Talent Odyssey Ltd

Program

Warunki osiągnięcia celu edukacyjnego

Dla osiągnięcia celu edukacyjnego uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera, korzystania z Internetu oraz pracy z dokumentami elektronicznymi i prostymi narzędziami biurowymi. Szkolenie adresowane jest do dorosłych osób indywidualnych zainteresowanych rozwojem kompetencji cyfrowych oraz wykorzystaniem technologii informacyjnych i narzędzi sztucznej inteligencji w pracy zawodowej obecnej lub planowanej w przyszłości.

Zakres tematyczny:

DZIEŃ I

1. Rola AI w zielonej gospodarce i cyfrowy ślad technologii

- Definicja, rola i znaczenie asystentów AI w realiach współczesnej zielonej gospodarce.
- Ryzyka środowiskowe technologii cyfrowych – czynniki cyfrowego śladu ICT (procesy obliczeniowe, transfer danych, hosting).
- Praktyczne sposoby i działania redukujące ślad węglowy podczas codziennego użytkowania systemów AI.

2. Przegląd platform LLM, aspekty prawne i efektywność zasobowa

- Praktyczne rozróżnienie podstawowych platform LLM (ChatGPT, Gemini, DeepSeek) oraz kryteria ich wyboru.
- Kluczowe aspekty prawne, bezpieczeństwo danych i ryzyka operacyjne/prawne przy wdrażaniu AI w firmie.
- Charakterystyka funkcji asystentów AI wspierających efektywność energetyczną, recykling i gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ).

3. Projektowanie zielonych promptów i komunikacja transformacji

- Konstruowanie zapytań (promptów) wykorzystujących AI do promowania świadomości ekologicznej i modelowania prośrodowiskowych postaw konsumenckich.
- Zastosowanie asystentów AI w tworzeniu materiałów edukacyjnych i budowaniu kampanii komunikacyjnych wspierających zieloną transformację bez ryzyka greenwashingu.

4. Warsztat praktyczny: Mobilność i współpraca zespołowa w projektach eko

- Sposoby wykorzystania sztucznej inteligencji w rekomendowaniu ekologicznych form transportu i wspieraniu zrównoważonej mobilności miejskiej w celu redukcji emisji.
- Zasady konstruktywnej komunikacji, współpracy zespołowej i respektowania odmiennych opinii podczas realizacji ekoprojektów z asystą AI.

DZIEŃ II

5. AI w analizie informacji i prognozowaniu klimatycznym

- Sposoby wykorzystania AI do analizy surowych danych środowiskowych oraz identyfikacja obszarów optymalizacji procesów.
- Praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji w recyklingu, monitorowaniu zużycia energii i wody.
- Prognozowanie lokalnych trendów klimatycznych oraz zmieniających się zachowań konsumenckich przy pomocy algorytmów AI.

6. Analiza cyklu życia produktu (LCA) oraz eko-innowacje

- Wprowadzenie do analizy cyklu życia produktów (LCA) z wykorzystaniem asystentów AI jako narzędzi wspierających.
- Identyfikacja ukrytych obszarów redukcji śladu środowiskowego w przedsiębiorstwie przy użyciu AI.
- Mapowanie i wspieranie zielonych innowacji w przedsiębiorstwach przez technologie sztucznej inteligencji.

7. Narzędzia AI w monitoringu, compliance i raportowaniu ESG

- Rozróżnianie systemów i technologii AI stosowanych do ciągłego monitorowania oraz raportowania wskaźników środowiskowych.
- Zastosowanie asystentów AI w procesach zapewniania zgodności organizacji z regulacjami ESG (raportowanie, compliance).

8. Warsztat finałowy: Projektowanie Asystenta ESG & Walidacja

- Praktyczne projektowanie, definiowanie celów i mierników jakości oraz konfiguracja wersji roboczej własnego Asystenta ESG wspierającego zrównoważony rozwój organizacji.
- Sesja Q&A oraz omówienie optymalizacji rozwiązań.

9. Walidacja

Walidacja:

Metody walidacji efektów uczenia się: test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji

Usługa wpisuje się w obszar technologiczny **Technologie informacyjne i telekomunikacyjne** wskazany w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019-2030, w szczególności w grupę technologii **4.2 Technologie informacyjne** oraz **4.7 Technologie informacyjne wspierające przemysł 4.0**, obejmujące rozwój systemów informatycznych, automatyzację procesów informacyjnych oraz wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji do analizy danych i wspierania procesów decyzyjnych w organizacjach.

Usługa wpisuje się w kierunki Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 związane z transformacją cyfrową gospodarki oraz rozwojem technologii informacyjnych, analizy danych i sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwach oraz organizacjach. Kompetencje związane z automatyzacją procesów informacyjnych i wykorzystaniem narzędzi analitycznych wspierają transformację cyfrową przedsiębiorstw oraz rozwój usług wiedzochłonnych, stanowiących jeden z kierunków rozwoju gospodarki województwa śląskiego wskazanych w RSI WSL 2030.

Czas trwania: **16 godzin dydaktycznych, w tym: 8 h teoria, 8 h praktyka**

Warunki organizacyjne:

- każdy uczestnik pracuje na samodzielnym stanowisku komputerowym z dostępem do Internetu
- uczestnicy pracują na swoich komputerach
- uczestnicy realizują ćwiczenia praktyczne polegające na analizie wskaźników środowiskowych, cyklu życia produktu (LCA) oraz projektowaniu algorytmów optymalizacji zasobowej (ESG/GOZ) z wykorzystaniem dedykowanych asystentów AI.
- przerwy wliczają się w czas trwania usługi
- walidacja jest realizowana w ostatnim dniu szkolenia i jest wliczona w czas trwania usługi
- czas szkolenia obejmuje czas oczekiwania na wynik walidacji

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Rola AI w zielonej gospodarce i cyfrowy ślad technologii	Urszula Tyrna	11-07-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 13 przerwa kawowa	Urszula Tyrna	11-07-2026	09:30	09:45	00:15
3 z 13 Przegląd platform LLM, aspekty prawne i efektywność zasobowa	Urszula Tyrna	11-07-2026	09:45	10:45	01:00
4 z 13 Projektowanie zielonych promptów i komunikacja transformacji	Urszula Tyrna	11-07-2026	10:45	12:00	01:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 13 przerwa obiadowa	Urszula Tyrna	11-07-2026	12:00	12:15	00:15
6 z 13 Warsztat praktyczny: Mobilność i współpraca zespołowa w projektach eko	Urszula Tyrna	11-07-2026	12:15	14:00	01:45
7 z 13 AI w analizie informacji i prognozowaniu klimatycznym	Urszula Tyrna	12-07-2026	08:00	09:00	01:00
8 z 13 przerwa kawowa	Urszula Tyrna	12-07-2026	09:00	09:15	00:15
9 z 13 Analiza cyklu życia produktu (LCA) oraz eko-innowacje	Urszula Tyrna	12-07-2026	09:15	10:00	00:45
10 z 13 Narzędzia AI w monitoringu, compliance i raportowaniu ESG	Urszula Tyrna	12-07-2026	10:00	11:00	01:00
11 z 13 przerwa obiadowa	Urszula Tyrna	12-07-2026	11:00	11:30	00:30
12 z 13 Warsztat finałowy: Projektowanie Asystenta ESG	Urszula Tyrna	12-07-2026	11:30	13:15	01:45
13 z 13 Walidacja - test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji	-	12-07-2026	13:15	14:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny

Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto 5 250,00 PLN

Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto 5 250,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto 328,13 PLN

Koszt osobogodziny netto 328,13 PLN

W tym koszt walidacji brutto 135,00 PLN

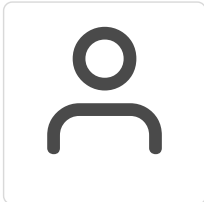
W tym koszt walidacji netto 135,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto 135,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto 135,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Urszula Tyrna

Urszula posiada doświadczenie zawodowe w obszarze organizacji procesów usługowych, marketingu oraz wykorzystania narzędzi cyfrowych w działalności zawodowej. W swojej pracy koncentruje się na usprawnianiu procesów pracy, wykorzystaniu technologii informacyjnych oraz wdrażaniu narzędzi sztucznej inteligencji wspierających analizę informacji, automatyzację zadań i optymalizację wykorzystania zasobów w działalności organizacyjnej i usługowej.

Ukończyła szereg specjalistycznych kursów z zakresu technologii sztucznej inteligencji, kompetencji cyfrowych oraz zastosowania AI w działalności zawodowej, m.in.: „Agent vs Asystent – Fundamenty”, „Fundamenty biznesowego AI”, „AI od podstaw – zwiększanie efektywności pracy”, „Podstawy AI dla administracji publicznej PLUS” oraz kurs AI „Przyszłość zaczyna się dziś”. W 2025 r. ukończyła również szkolenia dotyczące raportowania ESG, komunikacji ESG oraz oceny podwójnej istotności, rozwijając kompetencje związane z analizą wpływu działalności organizacji na środowisko i efektywne zarządzanie zasobami.

W ramach działalności szkoleniowej opracowuje i prowadzi programy rozwojowe dotyczące wykorzystania technologii cyfrowych, analizy procesów pracy oraz zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w automatyzacji zadań administracyjnych i organizacyjnych.

Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje / doświadczenie zgodne z tematyką usługi zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom zostaną przekazane materiały dydaktyczne w postaci skryptu, notesu, długopisu, ankiety oraz testy, jak również materiały niezbędne do realizacji części praktycznej szkolenia.

Materiały zgodne ze Standardami dostępności 2021–2027 - zapewniają wysoki kontrast, czytelny układ, podpisane grafiki i prosty język.

Informacje dodatkowe

Zwolnienie z VAT:

Usługa jest zwolniona z podatku VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT.

Usługa zwolniona z VAT na podstawie §3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz.U.2013 poz. 1722 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie uczestnika:

Dokonując zapisu na szkolenie, uczestnik potwierdza, że realizacja usługi odbywa się poza godzinami pracy lub w dni wolne od obowiązków zawodowych.

Efekty szkolenia:

Usługa umożliwia zdobycie kwalifikacji z zakresu zielonej gospodarki oraz wspiera rozwój kompetencji w obszarze zrównoważonego rozwoju, gospodarki o obiegu zamkniętym i odpowiedzialnych praktyk środowiskowych.

Dostępność:

Organizator zapewnia dostępność szkolenia dla osób ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz Standardami dostępności dla polityki spójności na lata 2021–2027.

Adres

ul. Grunwaldzka 119
43-600 Jaworzno
woj. śląskie

Lokal znajduje się na pierwszym piętrze.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Urszula Tyrna

E-mail urszulatyrna@interia.pl

Telefon (+48) 531 303 619