



MIRELA JELEŃ
ŚLĄSKA AKADEMIA
NAUKI I ROZWOJU

★★★★★ 5,0 / 5
171 ocen

SPECJALISTA DO SPRAW SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W ZAKRESIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU - szkolenie

Numer usługi 2026/08/14/163691/3746917

📍 Pszczyna
🏠 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 16:00 h
📅 24.10.2026 do 25.10.2026

5 842,50 PLN brutto
4 750,00 PLN netto
365,16 PLN brutto/h
296,88 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, które z własnej inicjatywy chcą nabyć kwalifikacje w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji na rzecz zrównoważonego rozwoju, zielonej transformacji oraz odpowiedzialnego stosowania technologii AI w organizacjach.

Adresatami usługi są w szczególności osoby, które chcą rozwijać umiejętności związane z wykorzystaniem AI do analizy danych środowiskowych, monitorowania zużycia zasobów, identyfikowania możliwości ograniczania emisji, przygotowywania treści i raportów wspierających działania proekologiczne, a także projektowania rozwiązań technologicznych zgodnych z zasadami odpowiedzialności społecznej i środowiskowej.

Szkolenie jest przeznaczone dla osób wykonujących lub planujących wykonywać zadania związane z organizacją pracy, analizą danych, wdrażaniem rozwiązań cyfrowych, raportowaniem, usprawnianiem procesów, ESG, działaniami środowiskowymi, zarządzaniem projektami.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

23-10-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

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

Usługa przygotowuje do świadomego i odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi AI w pracy zawodowej. Usługa przygotowuje Uczestnika do formułowania skutecznych poleceń (prompt engineering), automatyzacji zadań oraz oceny wiarygodności treści z zachowaniem zasad etyki i ochrony danych (RODO), a także wykorzystywania AI w analizie danych środowiskowych, monitorowaniu zużycia energii i emisji oraz we wspieraniu raportowania ESG.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Charakteryzuje sposób wykorzystania sztucznej inteligencji w monitorowaniu emisji CO2 i zużycia energii	wskazuje rodzaje danych środowiskowych wykorzystanych w analizach z użyciem AI (zużycie energii, emisje CO2)	Test teoretyczny
	opisuje sposób wykorzystania narzędzi AI do monitorowania zużycia energii i emisji w organizacji	Test teoretyczny
	wymienia ograniczenia analiz emisji prowadzonych z użyciem narzędzi AI	Test teoretyczny
WIEDZA: Rozróżnia etyczne i nieetyczne zastosowania sztucznej inteligencji w kontekście ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju	identyfikuje przykłady odpowiedzialnego wykorzystania AI w zadaniach środowiskowych	Test teoretyczny
	wskazuje praktyki niewłaściwe, takie jak manipulowanie danymi środowiskowymi dla zysku	Test teoretyczny
WIEDZA: Wyjaśnia kryteria wyboru modelu sztucznej inteligencji do zadań związanych z ochroną środowiska	Opisuje znaczenie balansu między efektywnością modelu AI a jego zużyciem energii	Test teoretyczny
	charakteryzuje wpływ wielkości modelu AI i liczby zapytań na zużycie energii przy doborze narzędzia do zadania	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Charakteryzuje zasady bezpiecznego i zgodnego z prawem korzystania z narzędzi AI	wskazuje zasady ochrony danych osobowych (RODO) przy korzystaniu z narzędzi AI	Test teoretyczny
	rozpoznaje ryzyka związane z poufnością informacji i prawami autorskimi	Test teoretyczny
	wskazuje sposoby weryfikacji wiarygodności i źródeł treści generowanych przez AI	Test teoretyczny
	wskazuje zasady odpowiedzialnego i transparentnego wykorzystania AI	Test teoretyczny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Charakteryzuje zasady zrównoważonego i odpowiedzialnego wykorzystania narzędzi AI	wskazuje sposoby promowania świadomego i odpowiedzialnego korzystania z AI w zespole	Test teoretyczny
	wymienia kryteria oceny poziomu własnych kompetencji w zakresie korzystania z narzędzi AI	Test teoretyczny
	wskazuje kryteria doboru narzędzia AI do typu zadania zawodowego z uwzględnieniem zużycia zasobów	Test teoretyczny
	wskazuje źródła i sposoby śledzenia zmian w obszarze narzędzi AI	Test teoretyczny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Charakteryzuje środowiskowy ślad technologii AI oraz sposoby ograniczania zużycia zasobów przy korzystaniu z narzędzi AI (zielone kompetencje)	charakteryzuje środowiskowy ślad technologii AI (zużycie energii i zasobów)	Test teoretyczny
	wskazuje praktyki ograniczania zużycia zasobów przy korzystaniu z AI (dobór narzędzia do zadania, ograniczanie zbędnych zapytań) wskazuje przykłady wykorzystania AI we wspieraniu celów zrównoważonego rozwoju (ESG, raportowanie, optymalizacja)	Test teoretyczny Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI: Formuluje skuteczne polecenia dla narzędzi AI (prompt engineering)	konstruuje polecenie z określeniem roli, kontekstu, zadania i oczekiwanego formatu odpowiedzi	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stosuje techniki doskonalenia promptu (iteracja, przykłady, podział złożonego zadania)	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera narzędzie AI do typu zadania	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia i koryguje uzyskany wynik pod kątem poprawności i przydatności	Obserwacja w warunkach symulowanych
UMIEJĘTNOŚCI: wykorzystuje narzędzia AI do automatyzacji i wsparcia zadań zawodowych	identyfikuje w powierzonym zadaniu czynności możliwe do zautomatyzowania z użyciem narzędzia AI	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykonuje z użyciem narzędzia AI zadanie zawodowe (przygotowanie podsumowania, analizy lub tłumaczenia dokumentu)	Obserwacja w warunkach symulowanych
	włącza wynik wygenerowany przez AI do dokumentu roboczego po sprawdzeniu jego poprawności	Obserwacja w warunkach symulowanych

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/gccs-icvc/>

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

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Talent Odyssey Ltd

Program

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego wykorzystywania AI do wspierania działań na rzecz ochrony środowiska, efektywnego gospodarowania zasobami, ograniczania emisji, monitorowania wpływu organizacji na środowisko oraz opracowywania propozycji rozwiązań wspierających zieloną transformację. Jej zasadniczym celem jest praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji w działaniach związanych ze zrównoważonym rozwojem, analizą danych środowiskowych, odpowiedzialnym zarządzaniem informacją oraz wspieraniem procesów organizacyjnych ograniczających negatywny wpływ na środowisko.

Program obejmuje praktyczne zastosowanie AI w obszarach: zwiększania efektywności energetycznej i surowcowej, ograniczania emisji gazów cieplarnianych, monitorowania zużycia zasobów, wspierania raportowania środowiskowego i ESG, identyfikowania działań ograniczających odpady i zanieczyszczenia oraz opracowywania propozycji rozwiązań wspierających adaptację organizacji do skutków zmian klimatu. Uczestnik nie tylko poznaje ogólne zastosowania AI, ale wykonuje ćwiczenia odnoszące się do konkretnych problemów środowiskowych i organizacyjnych.

Program wpisuje się w założenia Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030 poprzez praktyczne wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych, sztucznej inteligencji, analizy danych, modelowania procesów, automatyzacji raportowania oraz technologii wspierających zarządzanie środowiskowe. Zakres usługi obejmuje zastosowanie AI do analizy danych środowiskowych, monitorowania zużycia energii i wody, wspierania raportowania ESG, identyfikowania możliwości ograniczania emisji oraz opracowywania propozycji rozwiązań wspierających niskoemisyjność i zasobooszczędność w organizacji.

Usługa wpisuje się w Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030, w obszar 4.7.10 – Technologie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego.

Zakres szkolenia i umiejętności nabywane przez uczestników wpisują się w zielone kwalifikacje zgodnie z klasyfikacją ESCO (Komisja Europejska) i obejmują m.in.:

- świadomość środowiskowego śladu technologii AI (zużycie energii i zasobów obliczeniowych)
- ograniczanie zużycia zasobów przy korzystaniu z AI (dobór narzędzia do zadania, ograniczanie zbędnych zapytań)
- wykorzystanie AI we wspieraniu celów zrównoważonego rozwoju (ESG, raportowanie, optymalizacja procesów)
- promowanie odpowiedzialnych i zrównoważonych postaw w korzystaniu z technologii w zespole

Szkolenie dodatkowo obejmuje:

- zasady etycznego i zgodnego z prawem korzystania z AI: ochrona danych i RODO, prawa autorskie, weryfikacja treści
- rozpoznawanie ograniczeń i ryzyk modeli AI (halucynacje, stronniczość, dezaktualizacja danych)

Uczestnicy nabędą umiejętności w zakresie:

- doboru i praktycznego wykorzystania narzędzi AI w pracy zawodowej
- formułowania skutecznych poleceń (prompt engineering)
- automatyzacji i wsparcia zadań zawodowych z użyciem AI
- oceny wiarygodności treści oraz odpowiedzialnego i zrównoważonego korzystania z AI

Szkolenie ma charakter teoretyczno - praktyczny. Część praktyczna obejmuje pracę przy stanowiskach komputerowych z realnymi narzędziami AI.

Szkolenie prowadzi do nabycia kwalifikacji: **SPECJALISTA DO SPRAW SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W ZAKRESIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU**

nr kwalifikacji: ICVC SSI/20053.99

Usługa realizowana w godzinach zegarowych. Przerwy wliczają się w czas szkolenia.

Aby przystąpić do egzaminu należy mieć co najmniej 80% obecności na zajęciach.

W celu zaliczenia egzaminów konieczne jest uzyskanie min. 75% w każdym z elementów walidacji.

Walidacja efektów uczenia się zostanie przeprowadzona przez podmiot zewnętrzny - ICVC Certyfikacja Sp. z o.o., z zachowaniem rozdzielności funkcji procesu kształcenia i walidacji. Proces walidacji obejmować będzie test teoretyczny (30 min.) oraz obserwację w warunkach symulowanych (75 min.) i zostanie przeprowadzony po zakończeniu części szkoleniowej realizowanej w dniach 24-25.10.2026r. Po pozytywnym wyniku walidacji uczestnicy otrzymają dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji.

Certyfikat wydawany jest w terminie maksymalnie do 7 dni roboczych od dnia zakończenia walidacji (certyfikat może zostać wydany wcześniej, jednak co do zasady podmiot zewnętrzny ma na to maksymalnie 7 dni roboczych).

Warunki organizacyjne: uczestnicy mają zapewnione stanowisko z miejscem siedzącym, stołem roboczym oraz dostępem do Internetu. Uczestnicy podczas szkolenia pracują na własnych komputerach lub laptopach -po dwóch Uczestników przy jednym stanowisku; w przypadku braku własnego urządzenia organizator zapewnia sprzęt niezbędny do realizacji szkolenia.

DZIEŃ 1

Moduł 1: Wprowadzenie do AI i narzędzi

- Rodzaje AI; duże modele językowe i generatywna AI
- Zastosowania AI w pracy zawodowej
- Ograniczenia i ryzyka modeli

Moduł 2: Prompt engineering — skuteczne polecenia

- Struktura promptu (rola, kontekst, zadanie, format)
- Techniki doskonalenia (iteracja, przykłady, podział zadania)
- Dobór narzędzia do zadania; ocena i korekta wyniku
- AI w ochronie środowiska, analizie zmian klimatycznych, emisji CO₂, zużycia energii i wody Zakres: przykłady wykorzystania AI w analizie zagadnień środowiskowych, klimatycznych oraz związanych ze zużyciem zasobów.

Moduł 3: AI w pracy zawodowej — automatyzacja i zadania praktyczne

- Identyfikacja zadań do automatyzacji
- Realizacja zadań zawodowych z AI (dokumenty, analiza, podsumowania, tłumaczenia)
- Integracja wyników z procesem pracy

DZIEŃ 2

Moduł 4: Etyka, bezpieczeństwo i prawo

- Ochrona danych (RODO), poufność, prawa autorskie
- Weryfikacja wiarygodności treści generowanych przez AI
- Odpowiedzialne i transparentne wykorzystanie AI

Moduł 5: Zielony moduł — zrównoważone wykorzystanie AI

- Środowiskowy ślad technologii AI
- Praktyki ograniczania zużycia zasobów
- AI we wspieraniu celów zrównoważonego rozwoju (ESG)
- AI w monitorowaniu działań organizacji pod kątem środowiskowym, społecznym i zarządczym Zakres: wykorzystanie AI do wspierania monitorowania działań organizacji, w tym w obszarach środowiskowych, społecznych i zarządczych, w tym w kontekście raportowania ESG.

Moduł 6: Plan rozwoju kompetencji AI + cyfrowe wsparcie

- Autodiagnoza kompetencji; budowa zestawu narzędzi
- Przygotowanie własnego zastosowania AI
- Planowanie dalszego rozwoju

Moduł 7: Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się (test teoretyczny)- 30 min.

Moduł 8: Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się (obserwacja w warunkach symulowanych)- 75 min.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Moduł 1 – wprowadzenie do AI i narzędzi	Zajęcia	DAWID SŁAWIŃSKI	24-10-2026	08:00	10:30	02:30
2 z 14 -	Przerwa	-	24-10-2026	10:30	11:00	00:30
3 z 14 Moduł 2 – prompt engineering (cz. 1)	Zajęcia	DAWID SŁAWIŃSKI	24-10-2026	11:00	12:30	01:30
4 z 14 -	Przerwa	-	24-10-2026	12:30	13:00	00:30
5 z 14 Moduł 2 – prompt engineering (cz. 2)	Zajęcia	DAWID SŁAWIŃSKI	24-10-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 14 Moduł 3 – AI w pracy zawodowej (cz. 1)	Zajęcia	DAWID SŁAWIŃSKI	24-10-2026	14:30	16:00	01:30
7 z 14 Moduł 3 – automatyzacja i zadania praktyczne (cz. 2)	Zajęcia	DAWID SŁAWIŃSKI	25-10-2026	08:00	09:30	01:30
8 z 14 Moduł 4 – etyka, bezpieczeństwo i prawo	Zajęcia	DAWID SŁAWIŃSKI	25-10-2026	09:30	11:00	01:30
9 z 14 -	Przerwa	-	25-10-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 14 Moduł 5 – zielony moduł: zrównoważone wykorzystanie AI	Zajęcia	DAWID SŁAWIŃSKI	25-10-2026	11:30	12:45	01:15
11 z 14 -	Przerwa	-	25-10-2026	12:45	13:15	00:30
12 z 14 Moduł 6 – plan rozwoju kompetencji + cyfrowe wsparcie	Zajęcia	DAWID SŁAWIŃSKI	25-10-2026	13:15	14:15	01:00
13 z 14 -	Walidacja	-	25-10-2026	14:15	14:45	00:30
14 z 14 -	Walidacja	-	25-10-2026	14:45	16:00	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:15
w tym suma godzin walidacji	01:45
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 842,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	365,16 PLN
Koszt osobogodziny netto	296,88 PLN
W tym koszt walidacji brutto	123,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	170,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	138,21 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

DAWID SŁAWIŃSKI

Magister inżynier cyberbezpieczeństwa, doświadczony od 2018r. w prowadzeniu szkoleń z różnorodnymi grupami odbiorczymi. W ostatnich 5 latach pracował z drużynami e-sportowymi, przenosząc kanały promocyjne oraz komunikacyjne na media społecznościowe, zwiększając ich efektywność oraz promując redukcję nie ekologicznych mediów papierowych. Zajmuje się również badaniem cyberbezpieczeństwa przez pryzmat oszustw w rozgrywkach e-sportowych, gdzie bezpośrednio obcuje z najnowszymi socjotechnikami oraz prawdziwymi przypadkami łamania systemów cyberbezpieczeństwa. Prowadzi szkolenia przygotowujące do bezpiecznego poruszania się po sieci dla grup wysokiego ryzyka i osób wykluczonych, bezpośrednio przyczyniając się do rozwoju oraz polepszenia jakości życia jak i zmniejszenia wpływu na środowisko poprzez użycie staroświeckich kanałów komunikacyjnych.

Ukończone szkolenia z zakresu Zielonej transformacji oraz narzędzi IT w procesach zielonej transformacji w okresie ostatnich 5 lat od założenia niniejszej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Skrypt szkoleniowy (przegląd narzędzi AI, zasady promptowania, etyka i bezpieczeństwo, zrównoważone korzystanie).
- Zestaw gotowych szablonów promptów do zastosowań zawodowych.
- Lista rekomendowanych narzędzi AI.
- Materiały biurowe

Warunki uczestnictwa

W szkoleniu mogą wziąć udział osoby pełnoletnie.

Warunkiem otrzymania zaświadczenia o ukończeniu usługi rozwojowej jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć.

Warunkiem uzyskania kwalifikacji jest pozytywny wynik walidacji przeprowadzonej przez podmiot zewnętrzny.

Szkolenie grupowe. Maksymalnie 15 osób w grupie;

praca w podgrupach 2–4 os. podczas ćwiczeń

Forma zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykłady.

Walidacja zaplanowana w ostatnim dniu i wliczona w czas trwania usługi.

Informacje dodatkowe

Po zakończeniu szkolenia i pozytywnym wyniku walidacji uczestnicy otrzymają certyfikat potwierdzający uzyskanie kwalifikacji wydany przez Talent Odyssey Ltd.

Uczestnicy otrzymają również zaświadczenie o ukończeniu usługi rozwojowej zgodnie z regulaminem BUR.

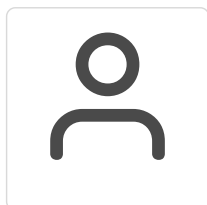
Dostawca Usług zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej z dnia 28 lipca 2023 r. w sprawie rejestru podmiotów świadczących usługi rozwojowe, Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami oraz Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027.

W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień, przed zapisem na usługę, prosimy o kontakt Dostawa Usług zapewni osobie ze szczególnymi potrzebami na jej wniosek materiały dydaktyczne dostosowane do jej potrzeb.

Adres

ul. Górnośląska 15
43-200 Pszczyna
woj. śląskie

Kontakt



MARCIN KOTTAS

E-mail kontakt@everest.com.pl

Telefon (+48) 500 582 587