



SPECJALISTA DO SPRAW SZTUCZNEJ
INTELIGENCJI W ZAKRESIE
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU -
szkolenie

Numer usługi 2026/05/19/43889/3569548

4 750,00 PLN brutto
4 750,00 PLN netto
260,27 PLN brutto/h
260,27 PLN netto/h
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Rozwój Organizacji
Aleksandra
Suchowiejko
★★★★★ 5,0 / 5
3 521 ocen

- 📍 Mikołów
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 18:15 h
- 📅 01.08.2026 do 11.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Grupa docelowa usługi	Grupę docelową szkolenia stanowią osoby dorosłe zainteresowane rozwojem kompetencji cyfrowych i wykorzystaniem sztucznej inteligencji w pracy zawodowej oraz codziennym funkcjonowaniu. Usługa skierowana jest do osób z różnych branż, chcących poznać praktyczne zastosowania AI, usprawnić organizację pracy, komunikację i tworzenie treści, a także rozwijać umiejętności związane z odpowiedzialnym i zasobooszczędnym korzystaniem z technologii.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	31-07-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną)
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do praktycznego wykorzystania sztucznej inteligencji w działaniach wspierających zrównoważony rozwój, transformację cyfrową oraz zieloną gospodarkę zgodnie z wymaganiami ESG, GreenComp, DigComp 2.2, AI Act oraz Celami Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Charakteryzuje zastosowania sztucznej inteligencji w monitorowaniu emisji CO2 i zużycia energii.	1. Wymienia kluczowe zastosowania AI w analizie danych środowiskowych dotyczących emisji CO2 2. Wyjaśnia, w jaki sposób AI wspiera monitorowanie zużycia energii w różnych sektorach	Test teoretyczny
WIEDZA: Rozróżnia etyczne i nieetyczne zastosowania AI w kontekście ochrony środowiska i rozwoju.	1. Identyfikuje przykłady odpowiedzialnego wykorzystania AI w zadaniach środowiskowych 2. Wskazuje praktyki niewłaściwe, takie jak manipulowanie danymi środowiskowymi dla zysku	Test teoretyczny
WIEDZA: Wyjaśnia kryteria wyboru modeli AI do zadań środowiskowych.	1. Opisuje znaczenie balansu między efektywnością modelu AI a jego zużyciem energii 2. Charakteryzuje dodatkowe czynniki wpływające na dobór modelu AI w kontekście środowiskowym	Test teoretyczny
WIEDZA: Klasyfikuje rodzaje danych wykorzystywanych do monitorowania śladu węglowego organizacji.	1. Wymienia kategorie danych organizacyjnych wpływających na emisję CO2 2. Wyjaśnia, dlaczego kompleksowe dane o działalności firmy są kluczowe dla monitoringu śladu węglowego	Test teoretyczny
WIEDZA: Charakteryzuje zastosowania AI w gospodarce obiegu zamkniętego.	Opisuje wykorzystanie AI w recyklingu, ograniczaniu odpadów i efektywnym wykorzystaniu zasobów	Test teoretyczny
WIEDZA: Opisuje wykorzystanie AI w raportowaniu ESG.	Wskazuje przykłady wykorzystania AI w przygotowywaniu raportów ESG	Test teoretyczny
WIEDZA: Wyjaśnia wpływ infrastruktury cyfrowej i modeli AI na środowisko.	Wskazuje przykłady wpływu infrastruktury cyfrowej i modeli AI na zużycie energii oraz zasobów	Test teoretyczny
WIEDZA: Charakteryzuje zasady Green AI oraz odpowiedzialnego wykorzystania technologii.	Wymienia podstawowe zasady Green AI i odpowiedzialnego wykorzystania technologii cyfrowych	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Projektuje rozwiązania AI wspierające ograniczanie zużycia energii i zasobów.	1. Analizuje dane o zużyciu zasobów i identyfikuje obszary marnotrawstwa przy pomocy AI 2. Opracowuje rekomendacje dotyczące optymalizacji zużycia energii i innych zasobów organizacji	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI: Wykorzystuje AI do optymalizacji procesów recyklingu i ponownego wykorzystania materiałów.	1. Analizuje dane dotyczące gospodarki odpadami przy użyciu narzędzi AI 2. Proponuje rozwiązania optymalizujące procesy recyklingu w oparciu o wyniki analizy AI	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Tworzy efektywne prompty uwzględniające aspekty ekologiczne.	1. Formułuje zapytania do modeli AI zawierające jasne kryteria środowiskowe i zrównoważonego rozwoju 2. Ocenia jakość otrzymanych odpowiedzi pod kątem uwzględnienia aspektów ekologicznych	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Przeprowadza automatyczną analizę i agregację danych środowiskowych do raportowania ESG.	1. Gromadzi i przetwarza dane środowiskowe organizacji z wykorzystaniem narzędzi AI 2. Generuje raporty ESG zawierające kluczowe wskaźniki środowiskowe, społeczne i zarządcze	Analiza dowodów i deklaracji
UMIEJĘTNOŚCI: Analizuje dane dotyczące śladu węglowego organizacji.	Odczytuje podstawowe dane dotyczące śladu węglowego organizacji	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Projektuje rozwiązania smart city wykorzystujące AI.	Wskazuje przykłady zastosowania AI w rozwiązaniach typu smart city	Test teoretyczny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Ocenia balans między efektywnością rozwiązań AI a ich wpływem na środowisko podczas wdrażania	1. Identyfikuje potencjalne konsekwencje środowiskowe planowanych wdrożeń technologii AI 2. Proponuje działania równoważące korzyści biznesowe z odpowiedzialnością ekologiczną	Test teoretyczny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Współpracuje z różnymi interesariuszami przy wdrażaniu rozwiązań AI wspierających cele zrównoważonego rozwoju	Uwzględnia perspektywy różnych grup interesariuszy podczas planowania projektów AI	Analiza dowodów i deklaracji
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Promuje świadomość ekologiczną poprzez wykorzystanie personalizowanych treści edukacyjnych opartych na sztucznej inteligencji	Dostosowuje treści edukacyjne do poziomu wiedzy i potrzeb różnych grup odbiorców	Test teoretyczny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Podejmuje odpowiedzialne decyzje dotyczące wykorzystania zasobów obliczeniowych AI z perspektywy środowiskowej	Wybiera rozwiązania technologiczne minimalizujące negatywny wpływ na środowisko	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program został opracowany zgodnie z logiką efektów uczenia się stosowaną w procesach walidacji kompetencji i certyfikacji kwalifikacji rynkowych.

Usługa ma charakter mieszany - stacjonarna połączona z usługą zdalną w tym 16h zdalnie oraz 2,15h stacjonarnie. Zawiera 8h teorii oraz 9,45h praktyki oraz 30 minut trwa walidacja. W usłudze zdalnej ćwiczenia praktyczne są przeprowadzane wraz z prowadzącym.

Szkolenie ma charakter praktyczny i sektorowy. Uczestnicy uczą się projektowania oraz wdrażania rozwiązań AI wspierających:

- ograniczanie emisji CO₂,
- efektywność energetyczną,
- gospodarkę obiegu zamkniętego,
- raportowanie ESG,
- inteligentne miasta,
- zielone miejsca pracy,
- odpowiedzialne wykorzystanie danych i technologii.

Szkolenie odpowiada na potrzeby zielonej i cyfrowej transformacji gospodarki oraz rozwija kompetencje wskazane w:

- Europejskim Zielonym Ładzie,
- Agendzie ONZ 2030,
- Strategii Umiejętności OECD,
- GreenComp – European Sustainability Competence Framework,
- DigComp 2.2,
- AI Act,
- politykach ESG,
- strategiach transformacji energetycznej i środowiskowej,
- regionalnych inteligentnych specjalizacjach,
- programach rozwoju technologii i innowacji.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji poprzez praktyczne wykorzystanie AI do:

- monitorowania środowiska,
- redukcji emisji CO₂,
- ograniczania zużycia energii,
- optymalizacji wykorzystania zasobów,

- wspierania gospodarki obiegu zamkniętego,
- ograniczania odpadów,
- wspierania inteligentnych miast,
- raportowania ESG,
- przeciwdziałania wykluczeniu cyfrowemu,
- wspierania odpowiedzialnej produkcji i konsumpcji,
- zwiększania dostępności usług publicznych.

Program szkolenia

Część online na platformie - Trener dr Anna Falkowska

MODUŁ 1

Podstawy sztucznej inteligencji w zielonej transformacji

Zakres tematyczny

- definicje AI,
- uczenie maszynowe i analiza danych,
- Green AI,
- wpływ AI na środowisko,
- energochłonność centrów danych,
- AI a ESG,
- AI a Europejski Zielony Ład,
- AI Act i odpowiedzialna innowacja.

MODUŁ 2

AI w monitorowaniu emisji CO2 i zużycia energii

Zakres tematyczny

- monitoring środowiskowy,
- analiza emisji CO2,
- inteligentne systemy zarządzania energią,
- analiza danych energetycznych,
- automatyczne systemy raportowania,
- predykcja zużycia energii,
- AI w energetyce.

MODUŁ 3

Dane środowiskowe i raportowanie ESG z wykorzystaniem AI

Zakres tematyczny

- rodzaje danych środowiskowych,
- ślad węglowy organizacji,
- agregacja danych,
- AI w raportowaniu ESG,
- analiza wskaźników ESG,
- automatyzacja raportów,
- dashboardsy środowiskowe.

MODUŁ 4

Etyczne i odpowiedzialne wykorzystanie AI

Zakres tematyczny

- ethical AI,
- bias algorytmiczny,
- dyskryminacja danych,
- transparentność modeli,
- bezpieczeństwo danych,
- odpowiedzialne wykorzystanie AI,

- AI Act,
- cyberbezpieczeństwo.

MODUŁ 5

Zielone prompty i efektywna komunikacja z AI

Zakres tematyczny

- prompt engineering,
- tworzenie ekologicznych promptów,
- optymalizacja zapytań,
- analiza odpowiedzi AI,
- personalizacja treści edukacyjnych,
- AI w edukacji ekologicznej.

MODUŁ 6

AI w gospodarce obiegu zamkniętego i recyklingu

Zakres tematyczny

- gospodarka obiegu zamkniętego,
- inteligentne zarządzanie odpadami,
- analiza cyklu życia produktów,
- AI w recyklingu,
- optymalizacja łańcuchów dostaw,
- ograniczanie strat materiałowych.

MODUŁ 7

AI w inteligentnych miastach i administracji publicznej

Zakres tematyczny

- smart city,
- inteligentny transport,
- monitoring jakości powietrza,
- AI w usługach publicznych,
- zarządzanie ruchem,
- bezpieczeństwo miejskie,
- analiza danych miejskich.

MODUŁ 8

AI, zielone miejsca pracy i transformacja rynku pracy

Zakres tematyczny

- zielone kompetencje,
- zawody przyszłości,
- automatyzacja i rynek pracy,
- AI w HR,
- analiza kompetencji,
- transformacja cyfrowa organizacji.

MODUŁ 9

Odpowiedzialne wykorzystanie zasobów obliczeniowych AI

Zakres tematyczny

- ślad środowiskowy AI,
- energochłonność modeli,
- efektywność modeli AI,
- optymalizacja zasobów obliczeniowych,
- Green Computing,

- zrównoważona infrastruktura cyfrowa.

MODUŁ 10

Partnerstwa i wdrażanie projektów AI wspierających SDG

Zakres tematyczny

- partnerstwa międzysektorowe,
- współpraca nauki i biznesu,
- otwarte dane,
- projekty ESG i SDG,
- finansowanie zielonych innowacji,
- zarządzanie projektami AI.

CZĘŚĆ WARSZTATOWA NA SALI SZKOLENIOWEJ (2h) Trener Jagoda Gajda

Praca nad wdrożeniem „od jutra”

- co każdy realnie wprowadzi w swojej pracy
- uproszczenie działań (co wyrzucić, co zostawić)
- plan konkretnych zmian

Wymiana doświadczeń i inspiracji

- co się sprawdza w różnych miejscach pracy
- pomysły, które można od razu wykorzystać
- lista gotowych rozwiązań od uczestników

Walidacja - Test teoretyczny - Analiza dowodów i deklaracji

Podsumowanie i zakończenie szkolenia.

Warunki organizacyjne : sala gotowa na przyjęcie do 16 osób, krzesła, przestrzeń do rozłożenia pomocy szkoleniowych.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych. Przerwy wliczone w czas trwania szkolenia. Szkolenie organizowane w grupie 15 osobowej z podziałem na 3 podgrupy 5- osobowe.

W ramach szkolenia zapewniono walidację efektów uczenia się, mającą na celu ocenę poziomu osiągnięcia efektów kształcenia. Uczestnik, który pozytywnie ukończy proces walidacji może ubiegać się o certyfikację międzynarodową uzyskując kwalifikację SPECJALISTA DO SPRAW SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W ZAKRESIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU u podmiotu Talent Odyssey Ltd.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 5

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Praca nad wdrożeniem - praktyka	Zajęcia	Jagoda Gajda	05-09-2026	17:00	17:30	00:30
2 z 5 Wymiana doświadczeń i inspiracji - praktyka	Zajęcia	Jagoda Gajda	05-09-2026	17:30	18:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 5 -	Przerwa	-	05-09-2026	18:00	18:15	00:15
4 z 5 -	Walidacja	-	05-09-2026	18:15	18:45	00:30
5 z 5 Podsumowanie i zakończenie szkolenia	Zajęcia	Jagoda Gajda	05-09-2026	18:45	19:15	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	18:15
w tym suma godzin zajęć	01:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	00:15
w tym liczba godzin zdalnych	16:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	24:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 750,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	260,27 PLN
Koszt osobogodziny netto	260,27 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	18:15
w tym liczba godzin zdalnych	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Anna Falkowska

Doświadczenie trenerskie, eksperta:

Ukończony kurs - Warsztaty Umiejętności Liderkich

Ukończony kurs - Szkoła Trenerów Edukacji Globalnej

Wykładowca akademicki – w ostatnich 5 latach przeprowadzone 400 godzin zajęć dotyczących metodyki edukacji przyrodniczej i cyfrowej transformacji dla studentów kierunku pedagogiki ogólnej, pedagogiki specjalnej, w ramach przygotowania do zawodu nauczyciela: prowadzenie w ostatnich 5 latach zajęć na różnych poziomach edukacyjnych, w przedszkolach, w klasach 1-3 i starszych uczniów.

Dodatkowe umiejętności i odbyte kursy, szkolenia:

Ukończony kurs marketingu internetowego, w ramach programu Internetowe Rewolucje.

Ukończony kurs Microsoft Excel 2010-kurs przekrojowy

Ukończenie Szkolenia Rozwoju Kompetencji Cyfrowych z Geek Girls Carrots Przestrzeń from facebook

Wykorzystanie w pracy trenera platform komunikacyjnych:

- ✓ Ms. Teams,
- ✓ Zoom,
- ✓ Clickmeeting, Google Meet

Wykorzystanie w pracy trenera programów do interaktywnej edukacji:

- ✓ NetLogo,
- ✓ Quizzz,
- ✓ LearninApps,
- ✓ Kahoot,
- ✓ Wordwall,
- ✓ Genial'ly,
- ✓ Canva,

dyplomowany socjolog (specjalizacja: zarządzanie zasobami ludzkimi), dyplomowany specjalista z zakresu ochrony środowiska, doradca zawodowy otwarty na kształtowanie świadomości ekologicznej, doktor nauk pedagogicznych w Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie, wykładowca akademicki z cyfrowej transformacji na uczelniach o profilu przyrodniczym, autorka wielu publikacji naukowych i po-konferencyjnych.



2 z 2

Jagoda Gajda

Coach, edukator, egzaminator. Ukończyła studia magisterskie na Uniwersytecie Śląskim o kierunku Business Coaching i szkolenia rozwojowe oraz Szkołę Trenerów Biznesu MODERATOR.

Prowadzi warsztat: Umiejętności miękkie z obszaru komunikacji, asertywności, analizy transakcyjnej, negocjacji, mediacji, cyfryzacji, motywowania pracowników, zarządzanie sobą w czasie, ustalanie celów i strategii priorytetowych. Coaching indywidualny, biznesowy i rodzicielski. Walidator i egzaminator, w ostatnich 5 latach dokonała walidacji ponad 100 usług rozwojowych dedykowanych dla branży edukacyjnej. Ponad 7 lat doświadczenia w branży edukacyjnej szczególnie w pracy przedszkoli i żłobków. Posiada wiedzę i umiejętności z zakresu ekologii. W 2023r. ukończyła kurs Master Course in Ecology, Ecosystem and Climate Change 2.0. Przygotowuje do wdrażania umiejętności ekologicznych takich jak oszczędzanie energii, minimalizacja odpadów i zanieczyszczeń i dbanie o dobro planety. Wyróżnia się przede wszystkim świadomym podejściem do swojego codziennego stylu życia oraz odpowiedzialnością za wpływ, jaki jej działania mają na planetę. Wybiera rozwiązania, które minimalizują negatywny wpływ na środowisko, jak oszczędzanie energii, redukcja odpadów czy stosowanie odnawialnych źródeł energii. Dbą również o zrównoważone korzystanie z zasobów naturalnych, promując recykling i ograniczając konsumpcję.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma konspekt z materiałami w wersji drukowanej w wersji cyfrowej. Zapewniamy także notesy i długopisy podczas spotkania na sali szkoleniowej.

Akcesoria i rekwizyty niezbędne do realizacji ćwiczeń zapewnia Dostawca usługi.

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych z funduszy europejskich warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie się i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie wszystkich warunków określonych przez Operatora, który udziela dofinansowania.

Uprzejmie prosimy, aby przed pozyskaniem dofinansowania na usługę skontaktować się z firmą szkoleniową w celu potwierdzenia dostępności miejsc. Pozwoli to uniknąć sytuacji, w której brak wolnych terminów uniemożliwi realizację szkolenia.

Informacje dodatkowe

W trakcie szkolenia odbywa się walidacja efektów uczenia się. Materiały i dowody z walidacji zostają zebrane po walidacji i przekazane do instytucji walidującej, która dokonuje oceny efektów uczenia się, stąd wydłużony termin usługi o 5 dni.

Informacje o zwolnieniu VAT na fakturze: Wystawca faktury zwolniony podmiotowo z podatku od towaru i usług art. 113 ust. 1 ustawy o VAT oraz zwolnienie § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku VAT.

Warunki techniczne

Szkolenie będzie przeprowadzane za pośrednictwem platformy internetowej, będącej własnością firmy Rozwój Organizacji Aleksandra Suchowiejko i stworzonej na potrzeby kursu. Uczestnik otrzyma drogą e-mail link do platformy wraz z osobistym loginem i hasłem w dniu rozpoczęcia kursu. Dostęp do platformy otwarty zostanie na czas kursu. Nie jest wymagane żadne dodatkowe oprogramowanie.

Wymagania sprzętowe:

- Komputer, bądź laptop z aktualną przeglądarką internetową (polecany chrom) - wymagania sprzętowe: Dual Core 2Ghz lub wyższy, 4gb ram (zalecane)
- Smartfon, bądź tablet z systemem Android/iOS (wymagane pobranie aplikacji ZOOM)
- Słuchawki/Głośniki
- Mikrofon

- Dostęp do internetu o preferowanej szybkości min. 1 MB/s

Adres

ul. Paprotek 28
43-190 Mikołów
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



ALEKSANDRA SUCHOWIEJKO

E-mail aleksandra.suchowiejko@gmail.com

Telefon (+48) 609 614 977