



Specjalista do spraw sztucznej inteligencji w zakresie zrównoważonego rozwoju - szkolenie

Numer usługi 2026/06/18/43889/3635076

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
312,50 PLN brutto/h
312,50 PLN netto/h
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Rozwój Organizacji
Aleksandra
Suchowiejko

★★★★★ 5,0 / 5

3 521 ocen

- 🗂 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 05.09.2026 do 11.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych zainteresowanych wykorzystaniem sztucznej inteligencji w działaniach związanych ze zrównoważonym rozwojem, ochroną środowiska oraz odpowiedzialnym wykorzystaniem technologii cyfrowych. Uczestnicy poznają praktyczne możliwości zastosowania AI w analizie danych, tworzeniu treści, komunikacji, edukacji oraz wspieraniu zielonej transformacji i efektywnego gospodarowania zasobami. Od uczestników wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera i korzystania z internetu.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	04-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do wykorzystania sztucznej inteligencji w działaniach związanych ze zrównoważonym rozwojem. Uczestnik nabędzie wiedzę i umiejętności pozwalające na analizowanie danych środowiskowych, wspieranie

raportowania ESG, tworzenie treści i materiałów promujących zrównoważony rozwój, stosowanie AI w gospodarce obiegu zamkniętego oraz wykorzystywanie narzędzi AI zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, etyki i odpowiedzialnego korzystania z technologii cyfrowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Definiuje podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją i Green AI	- wyjaśnia pojęcia: sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, analiza danych i Green AI, - wskazuje podstawowe zastosowania AI w działaniach związanych ze zrównoważonym rozwojem.	Test teoretyczny
WIEDZA: Rozróżnia wpływ technologii AI na środowisko naturalne.	- wskazuje korzyści i zagrożenia wynikające z wykorzystania AI dla środowiska, - charakteryzuje wpływ energochłonności centrów danych na zużycie zasobów.	Test teoretyczny
WIEDZA: Wyjaśnia kryteria wyboru modeli AI do zadań środowiskowych.	- opisuje znaczenie balansu między efektywnością modelu AI a jego zużyciem energii	Test teoretyczny
WIEDZA: Klasyfikuje rodzaje danych wykorzystywanych do monitorowania śladu węglowego organizacji.	- wymienia kategorie danych organizacyjnych wpływających na emisję CO2 - wyjaśnia, dlaczego kompleksowe dane o działalności firmy są kluczowe dla monitoringu śladu węglowego	Test teoretyczny
WIEDZA: Wskazuje elementy poprawnie skonstruowanego promptu.	- rozróżnia prompty skuteczne i nieskuteczne.	Test teoretyczny
WIEDZA: Identyfikuje sposoby optymalizacji komunikacji z narzędziami AI zgodnie z zasadami Green AI	- wskazuje zasady tworzenia bardziej zasobooszczędnych zapytań do narzędzi AI, - rozróżnia działania zwiększające i ograniczające zużycie zasobów podczas korzystania z AI	Test teoretyczny
WIEDZA: Opisuje wykorzystanie AI w raportowaniu ESG.	- wskazuje przykłady wykorzystania AI w przygotowywaniu raportów ESG	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Projektuje rozwiązania AI wspierające ograniczanie zużycia energii i zasobów.	- analizuje dane o zużyciu zasobów i identyfikuje obszary marnotrawstwa przy pomocy AI	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI: Charakteryzuje możliwości wykorzystania narzędzi AI do tworzenia materiałów wspierających zrównoważony rozwój.	- wskazuje zastosowania AI w tworzeniu materiałów edukacyjnych, informacyjnych i promocyjnych, - rozróżnia rodzaje materiałów wizualnych możliwych do przygotowania z wykorzystaniem AI.	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Tworzy efektywne prompty uwzględniające aspekty ekologiczne.	- formułuje prompty zgodnie z zasadami prompt engineering, - dobiera polecenia ograniczające liczbę zbędnych iteracji i generowanych treści,	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Przeprowadza automatyczną analizę i agregację danych środowiskowych do raportowania ESG.	- 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: Identyfikuje sposoby wykorzystania AI do promowania postaw proekologicznych i odpowiedzialnej konsumpcji.	- wskazuje przykłady treści wspierających działania ekologiczne i społeczne, - opisuje zastosowanie AI w przygotowywaniu kampanii informacyjnych oraz komunikacji w mediach społecznościowych.	Test teoretyczny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Ocena balans między efektywnością rozwiązań AI a ich wpływem na środowisko podczas wdrażania	- identyfikuje potencjalne konsekwencje środowiskowe planowanych wdrożeń technologii AI - proponuje działania równoważące korzyści biznesowe z odpowiedzialnością ekologiczną	Test teoretyczny
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.

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

- ograniczanie emisji CO₂,
- efektywność energetyczną,
- 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,
- ograniczania odpadów,
- wspierania odpowiedzialnej produkcji i konsumpcji,
- promowania zrównoważonego rozwoju

Program szkolenia

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.

MODUŁ 2

Zasady pisania promptów, zielone prompty i efektywna komunikacja z AI

Zakres tematyczny

- prompt engineering,
- tworzenie ekologicznych promptów,
- optymalizacja zapytań,
- narzędzia AI

MODUŁ 3

Wpływ technologii cyfrowych, internetu i AI na środowisko

Zakres tematyczny

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

MODUŁ 4

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.

MODUŁ 5

Bezpieczeństwo, etyka i odpowiedzialność w korzystaniu ze sztucznej inteligencji

Zakres tematyczny

- ethical AI,
- transparentność modeli,
- bezpieczeństwo danych,
- odpowiedzialne wykorzystanie AI,
- AI Act,
- cyberbezpieczeństwo.

MODUŁ 6

AI w gospodarce obiegu zamkniętego i recyklingu

Zakres tematyczny

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

MODUŁ 7

Tworzenie materiałów wspierających działania ekologiczne i społeczne

Zakres tematyczny

- wykorzystanie AI do tworzenia materiałów edukacyjnych dotyczących ochrony środowiska, (Canva, CapCut)
- generowanie treści promujących zrównoważony rozwój,
- przygotowywanie kampanii informacyjnych z wykorzystaniem AI,
- tworzenie grafik, infografik i materiałów wizualnych wspierających działania ekologiczne,
- wykorzystanie AI do projektowania postów i komunikatów w mediach społecznościowych,
- wykorzystanie AI do promowania postaw proekologicznych i odpowiedzialnej konsumpcji.

MODUŁ 8

Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem AI i zasad bardziej zasobooszczędnego korzystania z technologii

MODUŁ 9

AI do tworzenia ekologicznych materiałów wizualnych z wykorzystaniem Midjourney

Zakres tematyczny

- rola komunikacji wizualnej w promowaniu zrównoważonego rozwoju,
- wykorzystanie Midjourney do tworzenia grafik wspierających edukację ekologiczną,
- tworzenie ilustracji promujących oszczędzanie energii, ochronę środowiska i gospodarkę obiegu zamkniętego,
- zasady tworzenia skutecznych promptów do grafik ekologicznych,
- wykorzystanie stylów graficznych do komunikacji ESG i działań społecznych,
- generowanie infografik i materiałów wizualnych wspierających kampanie środowiskowe,
- tworzenie grafik do mediów społecznościowych promujących zielone inicjatywy,
- etyczne aspekty wykorzystania generatywnej AI w komunikacji wizualnej,
- optymalizacja grafik pod kątem różnych kanałów komunikacji.

MODUŁ 10

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 11

Odpowiedzialne wykorzystanie zasobów obliczeniowych AI

Zakres tematyczny

- ślad środowiskowy AI,
- energochłonność modeli,
- efektywność modeli AI,
- optymalizacja zasobów obliczeniowych,
- Green Computing,
- zrównoważona infrastruktura cyfrowa.

Ćwiczenia praktyczne – tworzenie materiałów i rozwiązań z wykorzystaniem AI zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju

Walidacja test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji

Podsumowanie i zakończenie szkolenia.

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: 20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Wstęp, podstawy sztucznej inteligencji w zielonej transformacji - teoria	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	05-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 20 Zasady pisania promptów, zielone prompty i efektywna komunikacja z AI - teoria i praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	05-09-2026	10:30	11:30	01:00
3 z 20 -	Przerwa	-	05-09-2026	11:30	11:45	00:15
4 z 20 Wpływ technologii cyfrowych, internetu i AI na środowisko - teoria	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	05-09-2026	11:45	12:45	01:00
5 z 20 Dane środowiskowe i raportowanie ESG z wykorzystaniem AI - praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	05-09-2026	12:45	13:30	00:45
6 z 20 -	Przerwa	-	05-09-2026	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 20 Bezpieczeństwo, etyka i odpowiedzialność w korzystaniu ze sztucznej inteligencji - teoria i praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	05-09-2026	14:00	14:45	00:45
8 z 20 AI w gospodarce obiegu zamkniętego i recyklingu - praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	05-09-2026	14:45	15:30	00:45
9 z 20 -	Przerwa	-	05-09-2026	15:30	15:45	00:15
10 z 20 Tworzenie materiałów wspierających działania ekologiczne i społeczne - praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	05-09-2026	15:45	17:00	01:15
11 z 20 Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem AI i zasad bardziej zasobooszczędnego korzystania z technologii - praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	06-09-2026	09:00	10:30	01:30
12 z 20 -	Przerwa	-	06-09-2026	10:30	10:45	00:15
13 z 20 AI do tworzenia ekologicznych materiałów wizualnych z wykorzystaniem Midjourney - praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	06-09-2026	10:45	12:30	01:45
14 z 20 -	Przerwa	-	06-09-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 20 AI, zielone miejsca pracy i transformacja rynku pracy - teoria i praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	06-09-2026	13:00	14:00	01:00
16 z 20 Odpowiedzialne wykorzystanie zasobów obliczeniowych AI - teoria i praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	06-09-2026	14:00	15:00	01:00
17 z 20 -	Przerwa	-	06-09-2026	15:00	15:15	00:15
18 z 20 Ćwiczenia praktyczne – tworzenie materiałów i rozwiązań z wykorzystaniem AI zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju - praktyka	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	06-09-2026	15:15	16:15	01:00
19 z 20 -	Walidacja	-	06-09-2026	16:15	16:45	00:30
20 z 20 Podsumowanie i zakończenie szkolenia	Zajęcia	Aleksandra Suchowiejko	06-09-2026	16:45	17:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:30
w tym suma godzin walidacji	00:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 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	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Aleksandra Suchowiejko

Psycholog. Od ponad 25 lat związana z branżą szkoleniową, od 2008 roku pracuje jako trener i coach. Specjalizuje się w pracy z nauczycielami, wychowawcami oraz osobami pracującymi z dziećmi w obszarze komunikacji, budowania relacji, dobrostanu oraz wspierania rozwoju kompetencji społecznych. Posiada doświadczenie w realizacji projektów dofinansowanych ze środków UE, w ramach których prowadziła szkolenia z zakresu content marketingu, AI i narzędzi cyfrowych.

W ciągu ostatnich 5 lat zrealizowała ponad 400 godzin szkoleń dla kadry edukacyjnej, koncentrując się na praktycznym zastosowaniu zdobywanej wiedzy. W swojej pracy uwzględnia wykorzystanie narzędzi cyfrowych wspierających proces edukacyjny oraz organizację pracy.

Ukończyła kurs „Ecology, Ecosystem, Climate Change & Sustainability”, rozwijając kompetencje w

zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. W praktyce promuje podejście zasobooszczędne, w tym ograniczanie zużycia materiałów, świadome korzystanie z technologii oraz kształtowanie postaw proekologicznych.

Posiadane doświadczenie dydaktyczne oraz kompetencje w obszarze edukacji, narzędzi cyfrowych i zrównoważonego rozwoju umożliwiają rzetelną ocenę efektów uczenia się uczestników szkolenia.

Ornitolog, licencjonowany obręczkarz, brała udział w licznych badaniach naukowych wspierających ochronę ptaków polski.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma konspekt z materiałami w wersji w wersji cyfrowej.

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 lub - jeśli dotyczy - zwolnienie § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku VAT.

Warunki techniczne

Szkolenie będzie przeprowadzane za pośrednictwem platformy ZOOM. Link do spotkania zostanie przesłany do uczestników przed szkoleniem, po zapisaniu się na usługę.

Wymagania sprzętowe:

- Komputer, bądź laptop z aktualną przeglądarką internetową (polecamy Google Chrom) - wymagania sprzętowe: Dual Core 2Ghz lub wyższy, minimum 4gb ram
- Smartfon, bądź tablet z systemem Android/iOS (wymagane pobranie aplikacji ZOOM)
- Słuchawki/Głośniki
- Mikrofon
- Dostęp do internetu o preferowanej szybkości min. 1 MB/s

Dołączenie do szkolenia następuje poprzez kliknięcie w przesłany link (dostępny tylko i wyłącznie na czas trwania szkolenia), czas trwania szkolenia przedstawiony jest w harmonogramie.

Kontakt

TOBIASZ SUCHOWIEJKO



E-mail tobiasz.suchowiejko@rozwojorganizacji.com

Telefon (+48) 574 748 237