



AKADEMIA
ROZWOJU
OSOBISTEGO
"KOMPAS"
MAŁGORZATA
DUDEK

★★★★★ 4,8 / 5

5 423 oceny

Kompetencje cyfrowe: Zrównoważone podejście do sztucznej inteligencji – zastosowanie AI w kształtowaniu zielonych umiejętności - usługa szkoleniowa

Numer usługi 2025/06/23/8826/2830603

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 15.09.2025 do 16.09.2025

2 600,00 PLN brutto

2 600,00 PLN netto

162,50 PLN brutto/h

162,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób dorosłych (powyżej 18 roku życia), które z własnej inicjatywy chcą podnosić swoje umiejętności/kompetencje lub nabyć kwalifikacje, spełniających co najmniej jedno z poniższych kryteriów: 1.1 mieszkają na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (w rozumieniu Kodeksu Cywilnego) 1.2 są zatrudnione na terenie województwa warmińsko-mazurskiego lub 1.3 pobierają naukę na terenie województwa warmińsko-mazurskiego
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	16
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

Szkolenie przygotowuje uczestnika do zastosowania wiedzy i praktycznych umiejętności niezbędnych do skutecznego wykorzystania technologii sztucznej inteligencji (AI) w sposób promujący zrównoważony rozwój oraz rozwój zielonych kompetencji w codziennej pracy i podczas realizacji projektów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
definiuje narzędzia oparte na sztucznej inteligencji	Przedstawia sposoby wykorzystania AI w ochronie środowiska	Test teoretyczny
	Opisuje kluczowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją, wymienia popularne modele AI i analizuje ich praktyczne zastosowania	Test teoretyczny
	Tworzy raporty, rozwiązuje problemy i analizuje dane z wykorzystaniem AI	Obserwacja w warunkach symulowanych
wykorzystuje narzędzia AI do optymalizacji prac koncepcyjnych, analitycznych i graficznych	Rozważa efektywność i wpływ narzędzi AI na optymalizację pracy w projektach ekologicznych i zielonej gospodarki	Test teoretyczny
	Przedstawia sposoby zastosowania AI w analizie danych środowiskowych i raportowaniu ESG.	Test teoretyczny
	Analizuje etyczne aspekty użycia AI w kontekście ekologicznym	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Kreuje innowacyjne rozwiązania oparte na AI, poprawiające procesy badawcze i analityczne w sektorach związanych z ochroną środowiska.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
identyfikuje możliwe obszary działalności człowieka, w których można zastosować użycie AI w kontekście zrównoważonego rozwoju	Przedstawia narzędzia AI stosowane w optymalizacji procesów decyzyjnych w zarządzaniu ekologicznymi projektami.	Test teoretyczny
	Tworzy wizualizacje i modele graficzne wspierające strategię proekologiczne z użyciem AI.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Prezentuje zastosowania AI w ochronie środowiska, gospodarce obiegu zamkniętego i redukcji śladu węglowego	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Analizuje wpływ sztucznej inteligencji na minimalizację odpadów i optymalizację procesów produkcyjnych w duchu ESG.	Test teoretyczny
	Tworzy propozycje wdrożenia AI do działań związanych z monitoringiem środowiskowym i predykcją zmian klimatycznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
tworzy plany i harmonogramy projektów przy wykorzystaniu AI obsługuje narzędzia jak Chat GPT i jego integrację z innymi aplikacjami	Kreuje scenariusze wykorzystania AI w sektorach zielonej gospodarki, takich jak rolnictwo precyzyjne, transport niskoemisyjny czy energetyka odnawialna.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przedstawia techniki planowania i analizuje dane w środowisku AI	Test teoretyczny
	Wykorzystuje narzędzia i modele AI w zarządzaniu aplikacjami i analizą danych Rozważa etyczne implikacje użycia AI, dbając o zgodność technologii z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz wartościami społecznymi	Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny
stosuje zasady etycznego podejścia do technologii	Analizuje ryzyka związane z uprzedzeniami algorytmicznymi i ich wpływem na decyzje środowiskowe oraz społeczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Prezentuje regulacje prawne i standardy dotyczące odpowiedzialnego wdrażania sztucznej inteligencji.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
buduje świadomość aktywnej współpracy w interdyscyplinarnych zespołach, komunikacji opartej na danych oraz podejmowaniem odpowiedzialnych decyzji technologicznych wspierających zrównoważony rozwój.	Rozważa konsekwencje podejmowanych decyzji technologicznych w kontekście etycznym, społecznym i środowiskowym	Test teoretyczny
	Stosuje zasady skutecznej komunikacji opartej na danych w dyskusjach i współpracy w zespole interdyscyplinarnym	Test teoretyczny
	Opisuje znaczenie interdyscyplinarnej współpracy i jej wpływ na skuteczność wdrażania technologii AI w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Usługa skierowana jest do osób dorosłych (powyżej 18 roku życia), które z własnej inicjatywy chcą podnosić swoje umiejętności/kompetencje lub nabyć kwalifikacje, spełniających co najmniej jedno z poniższych kryteriów: 1.1 mieszkają na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (w rozumieniu Kodeksu Cywilnego) lub 1.2 są zatrudnione na terenie województwa warmińsko-mazurskiego lub 1.3 pobierają naukę na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

Szkolenie przygotowuje uczestnika do zastosowania wiedzy i praktycznych umiejętności niezbędnych do skutecznego wykorzystania technologii sztucznej inteligencji (AI) w sposób promujący zrównoważony rozwój oraz rozwój zielonych kompetencji w codziennej pracy i podczas realizacji projektów.

Szkolenie będzie się składało z części teoretycznej i części praktycznej z wykorzystaniem następujących metod aktywizacyjnych uczestników:

- praca warsztatowa
- dyskusje w podgrupach,
- praca zespołowa,
- burza mózgów
- case study

Dzień 1, 15.09.2025, Trener prowadzący- Ziemowit Sosiński

1. Krótkie wprowadzenie do sztucznej inteligencji i zrównoważonego rozwoju

- • Związek AI ze zrównoważonym rozwojem i zielonymi kompetencjami

2. Zastosowania AI w ochronie środowiska i zielonej gospodarce

- • AI w monitoringu środowiskowym, predykcji zmian klimatycznych
- Gospodarka obiegu zamkniętego i redukcja śladu węglowego z pomocą AI
- Przykłady sektorów zielonej gospodarki (rolnictwo precyzyjne, transport niskoemisyjny, energetyka odnawialna)

3. Etyka i odpowiedzialność w wykorzystaniu AI i zrównoważonego rozwoju

- • Etyczne aspekty AI i ryzyka uprzedzeń algorytmicznych
- Regulacje prawne i standardy wdrażania AI
- Zasady zrównoważonego i odpowiedzialnego korzystania z technologii AI

4. Komunikacja i interdyscyplinarna współpraca

- • Skuteczna komunikacja oparta na danych
- Znaczenie współpracy interdyscyplinarnej przy wdrażaniu AI
- Analiza konsekwencji decyzji technologicznych w kontekście społecznym i środowiskowym

5. Warsztat: Test teoretyczny i dyskusja

- • Sprawdzenie wiedzy z części teoretycznej
- Dyskusja o możliwościach i wyzwaniach AI w zrównoważonym rozwoju

Dzień 2, 16.09.2025, Trener prowadzący- Ziemowit Sosiński

6. Praktyczne wykorzystanie narzędzi AI w zadaniach biurowych i projektach ekologicznych

- • Tworzenie raportów i analiz danych środowiskowych z AI
- Planowanie i harmonogramowanie projektów z użyciem AI
- Praca z ChatGPT i innymi narzędziami AI z integracją z aplikacjami biurowymi

7. Tworzenie wizualizacji i modeli wspierających strategię proekologiczną

- • Podstawy pracy z grafiką AI
- Tworzenie wizualizacji danych i modeli proekologicznych

8. Kreowanie innowacyjnych rozwiązań i scenariuszy wykorzystania AI

- • Projektowanie rozwiązań dla badań i analiz w ochronie środowiska
- Scenariusze zastosowań AI w zielonej gospodarce i projektach ekologicznych

9. Ćwiczenia praktyczne: zastosowanie AI do optymalizacji pracy

- • Rozwiązywanie problemów, analiza danych, tworzenie raportów
- Praca indywidualna i zespołowa z narzędziami AI
- Ocena wpływu AI na efektywność i zrównoważony rozwój

10. Podsumowanie i ewaluacja

- • Omówienie wyników ćwiczeń i obserwacji
- Refleksja nad zdobytymi kompetencjami
- Planowanie wdrożenia AI w codziennej pracy i projektach ekologicznych

11. Walidacja i test wiedzy

Walidacja usługi odbędzie się 16 września 2025 roku w godz. 15:00–15:30 i będzie polegała na przeprowadzeniu pisemnego testu teoretycznego jednokrotnego wyboru (ABCD) w części 1 walidacji oraz obserwacji w warunkach symulowanych w części 2 procesu walidacji.

Część 1 procesu walidacji - test teoretyczny 15:00-15:10.

Test został opracowany przez trenera prowadzącego we współpracy z walidatorem, w oparciu o zamierzone efekty usługi. Testy (w formie papierowej) zostaną rozdane uczestnikom przez trenera prowadzącego usługę.

Wyniki testu będą oceniane przez walidatora zgodnie z kluczem odpowiedzi przygotowanym przez trenera prowadzącego usługę dnia następnego po zakończonej usłudze rozwojowej.

Część 2 procesu walidacji - po przeprowadzonym teście teoretycznym - obserwacja w warunkach symulowanych - od 15:10. Uczestnicy do obserwacji podchodzą w kolejności z listy obecności. Dokładny harmonogram walidacji będzie dostępny u Dostawcy Usługi.

Przewidywany czas na 1 uczestnika to ok. 20 minut.

Walidacja efektów uczenia się (część 2 procesu walidacji) odbędzie się poprzez obserwację w warunkach symulowanych, w trakcie realizacji zadania praktycznego z wykorzystaniem narzędzi AI przy asyście asesora i wykorzystaniu urządzenia przenośnego z dostępem do Internetu (laptop, tablet, telefon komórkowy). Uczestnik będzie musiał przeanalizować dane, rozwiązać problem i stworzy raport lub materiał koncepcyjny wspierający zrównoważony rozwój, przy użyciu wybranych aplikacji i modeli sztucznej inteligencji. Ocenie podlegać będzie trafność doboru narzędzi, sposób wykorzystania AI, jakość analizy oraz uwzględnienie aspektów etycznych i środowiskowych. Obserwacja pozwala na praktyczną ocenę kompetencji cyfrowych oraz umiejętności stosowania AI w kontekście zielonej transformacji.

Zostanie zachowana rozdzielność pomiędzy szkoleniem a walidacją usługi.

Informacje dodatkowe:

- 1 godzina rozliczeniowa = 45 minut
- Szkolenie składa się z 16 godzin dydaktycznych
- Przerwy nie wliczają się do czasu trwania usługi.
- Po szkoleniu uczestnik otrzyma certyfikat

Warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy i przypisanego ID wsparcia oraz spełnienie wszystkich warunków uczestnictwa w projekcie określonych przez Operatora.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i zrównoważonego rozwoju	Ziemowit Sosiński	15-09-2025	09:00	09:30	00:30
2 z 13 Zastosowania AI w ochronie środowiska i zielonej gospodarce	Ziemowit Sosiński	15-09-2025	09:30	10:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 13 Tworzenie wizualizacji i modeli wspierających strategie proekologiczne	Ziemowit Sosiński	15-09-2025	10:30	11:30	01:00
4 z 13 Etyka i odpowiedzialność w wykorzystaniu AI	Ziemowit Sosiński	15-09-2025	11:30	12:30	01:00
5 z 13 przerwa obiadowa	Ziemowit Sosiński	15-09-2025	12:30	13:00	00:30
6 z 13 Komunikacja i interdyscyplinarna współpraca	Ziemowit Sosiński	15-09-2025	13:00	14:00	01:00
7 z 13 Warsztat: Test teoretyczny i dyskusja	Ziemowit Sosiński	15-09-2025	14:00	15:30	01:30
8 z 13 Praktyczne wykorzystanie narzędzi AI w zadaniach biurowych i projektach ekologicznych	Ziemowit Sosiński	16-09-2025	09:00	11:00	02:00
9 z 13 Tworzenie wizualizacji i modeli wspierających strategie proekologiczne	Ziemowit Sosiński	16-09-2025	11:00	12:30	01:30
10 z 13 przerwa obiadowa	Ziemowit Sosiński	16-09-2025	12:30	13:00	00:30
11 z 13 Kreowanie innowacyjnych rozwiązań i scenariuszy wykorzystania AI	Ziemowit Sosiński	16-09-2025	13:00	14:00	01:00
12 z 13 Ćwiczenia praktyczne: zastosowanie AI do optymalizacji pracy	Ziemowit Sosiński	16-09-2025	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 13 Walidacja	-	16-09-2025	15:00	15:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	162,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	162,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Ziemowit Sosiński

Posiada doświadczenie jako trener biznesu, coach, wykładowca, wieloletni praktyk biznesu na wielu szczeblach w organizacji. Współtwórca, współwłaściciel i manager firm branży reklamowej, które stały się krajowymi liderami. Oficjalny Mistrz Polski w Reklamie Tranzytowej 2010. Ekspert w dziedzinie reklamy tranzytowej, pedagog, specjalista Public Relations i Marketingu (strategie marketingowe i PR, budowa marki). Twórca autorskich programów szkoleniowych z dziedziny komunikacji, sprzedaży, zarządzania, budowania wizerunku w biznesie itp. Praktyk zarządzania zasobami ludzkimi we własnej działalności oraz na szczeblu managera w korporacjach międzynarodowych. Trener posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu komunikacji w zarządzaniu, zarządzanie wiekiem i współpracą międzypokoleniową, wdrażanie nowych modeli i form organizacji pracy, wykorzystywaniu narzędzi i systemów ICT w działach HR w dużych firmach. Specjalizuje się w kilku kluczowych tematach takich jak: nowoczesna sprzedaż, zaawansowana komunikacja interpersonalna i biznesowa, komunikacja marketingowa i budowa marki, a także w tematyce związanej z zarządzaniem i przywództwem, szkoli także z AI w MMŚP. Jako absolwent Public Relations projektuje strategie komunikacji marki oraz strategie PR. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia danych dotyczących usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dla uczestników usługi:

- materiały szkoleniowe (notes, długopis)

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy i przypisanego ID wsparcia oraz spełnienie wszystkich warunków uczestnictwa w projekcie określonych przez Operatora.

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Adres

ul. Dąbrowszczaków 39/216

10-542 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

Siedziba firmy Akademia Kompas

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sandra Kasprowicz

E-mail biuro@akademiakompas.pl

Telefon (+48) 535 296 584