



Wykorzystanie AI w zielonej transformacji – zastosowania sztucznej inteligencji na rzecz zrównoważonego rozwoju

Numer usługi 2026/04/21/171157/3502190

5 263,00 PLN brutto
5 263,00 PLN netto
328,94 PLN brutto/h
328,94 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Adam Friedländer
SWIFT

★★★★★ 5,0 / 5

48 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 16:00 h
- 📅 06.06.2026 do 07.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, które samodzielnie podejmują działania w kierunku podnoszenia swoich kwalifikacji cyfrowych i ekologicznych, szczególnie w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji w kontekście transformacji środowiskowej. Program przeznaczony jest dla osób planujących wdrażanie innowacyjnych i odpowiedzialnych rozwiązań w firmach, instytucjach lub projektach związanych z ekorozwojem.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

01-06-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik nabeździe wiedzę i praktyczne umiejętności pozwalające na samodzielne wykorzystanie narzędzi AI do tworzenia treści, analizy danych oraz wspierania działań związanych ze zrównoważonym rozwojem i zieloną transformacją

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>(Wiedza) Uczestnik: Identyfikuje sposoby zastosowania sztucznej inteligencji w działaniach wspierających zrównoważony rozwój oraz transformację ekologiczną.</p>	<p>Wskazuje obszary, w których sztuczna inteligencja może być skutecznie wykorzystywana w procesach zielonej transformacji oraz działaniach na rzecz zrównoważonego rozwoju</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Rozpoznaje i opisuje najważniejsze momenty historyczne oraz kamienie milowe w rozwoju AI</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Wyjaśnia, jaką funkcję pełni sztuczna inteligencja w kontekście zmian środowiskowych oraz transformacji ekologicznej</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Identyfikuje zastosowanie różnych narzędzi opartych na AI w projektach ekologicznych i działaniach wspierających zrównoważony rozwój</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Opisuje zasady tworzenia treści z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w celu promowania odpowiedzialnych postaw ekologicznych</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Wymienia narzędzia oraz techniki analizy danych z wykorzystaniem AI, które wspierają działania prośrodowiskowe</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>(Umiejętności) Uczestnik: Wykorzystuje narzędzia sztucznej inteligencji do generowania treści, interpretacji danych oraz rozwiązywania problemów związanych z ekologiczną transformacją i zrównoważonym rozwojem.</p>	<p>Wskazuje podstawowe zasady wizualnej komunikacji i estetyki materiałów w kontekście przekazu środowiskowego</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Skutecznie wykorzystuje narzędzia sztucznej inteligencji do generowania treści, analizy danych oraz rozwiązywania zagadnień powiązanych z zieloną transformacją</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Krytycznie analizuje dylematy etyczne oraz zagadnienia prawne związane z użytkowaniem technologii AI</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Rozpoznaje ograniczenia oraz słabe strony poszczególnych rozwiązań i systemów opartych o AI</p>	<p>Test teoretyczny</p>	

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
(Kompetencje społeczne) Uczestnik: Podnosi swoje kompetencje społeczne	Rozwija swoje zdolności w zakresie komunikacji, empatii oraz współpracy zespołowej	Test teoretyczny
	Prawidłowo wskazuje i stosuje kluczowe zasady efektywnej komunikacji międzyludzkiej	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://my-ps.eu/dzialalnosc-miedzynarodowa/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://my-ps.eu/dzialalnosc-miedzynarodowa/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja My Personality Skills
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills

Program

Szkolenie jest w pełni zgodne z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji dla Województwa Śląskiego do roku 2030 oraz z założeniami Programu Rozwoju Technologii na lata 2019–2030. Treści programowe wpisują się również w Europejskie ramy umiejętności w zakresie zrównoważonego rozwoju (GreenComp) oraz katalog zielonych umiejętności opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO.

Uczestnicy kursu zdobędą podstawowe i zaawansowane kwalifikacje z zakresu technologii cyfrowych i ekologicznych, obejmujących m.in. technologie informacyjno-komunikacyjne (ICT), zarządzanie wiedzą oraz narzędzia wspierające komunikację pomiędzy urządzeniami. Umiejętności te znajdują odzwierciedlenie zarówno w ramach ESCO, jak i w GreenComp, obejmując między innymi:

- zdolność do inspirowania innych do działań na rzecz ochrony środowiska,
- krytyczne myślenie w ocenie zjawisk i rozwiązań,
- systemowe podejście do analizy wyzwań,
- promowanie odpowiedzialnych postaw konsumenckich oraz świadomości ekologicznej.

Dzięki połączeniu wykładów teoretycznych i praktycznych ćwiczeń, uczestnicy będą mogli lepiej zrozumieć rolę sztucznej inteligencji w procesach ekologicznych oraz nauczyć się, jak wdrażać AI w działaniach związanych ze zrównoważonym rozwojem. Szkolenie dostępne jest dla wszystkich – niezależnie od poziomu wykształcenia czy doświadczenia zawodowego. Nie jest wymagane wcześniejsze przygotowanie ani znajomość technologii AI.

Dzień 1:

- Wprowadzenie do tematyki AI: pojęcie, historia, znaczenie dla środowiska
- Przegląd zastosowań AI w ekologii i gospodarce niskoemisyjnej
- Etyka, prawo i wpływ społeczny sztucznej inteligencji
- Narzędzia AI do tworzenia treści wspierających zrównoważony rozwój
- Praktyczne ćwiczenia: tworzenie wpisów, artykułów, opisów produktów wspierających idee zielonej gospodarki

Dzień 2:

- Projektowanie materiałów graficznych z pomocą AI wspierających cele środowiskowe
- Analiza danych środowiskowych z użyciem AI: interpretacja wyników, wspieranie decyzji
- Ćwiczenia praktyczne – przykłady projektów wykorzystujących AI do ochrony środowiska
- Walidacja wiedzy: test teoretyczny przeprowadzany na żywo przez drugiego trenera

Walidacja kwalifikacji:

Walidacja następuje poprzez test wiedzy teoretycznej przeprowadzany na koniec drugiego dnia zajęć, przez osobę niezależną od prowadzącego szkolenie.

Usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych

16 godzin dydaktycznych = 12 godzin zegarowych

Szkolenie odbywa się w godzinach dydaktycznych (1 godz. dydakt. = 45 minut)

Przerwy są wliczane do czasu usługi

Dzień 1 – 8 godzin dydaktycznych (6 godzin zegarowych)

Godzina	Temat zajęć	Forma
08:30–08:45	Rozpoczęcie szkolenia, omówienie programu, pre-test	online (na żywo)
08:45–09:30	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji – definicje, kontekst historyczny	online (na żywo)
09:30–10:15	Rola AI w ochronie środowiska i transformacji ekologicznej	online (na żywo)
10:15–10:25	Przerwa kawowa	–
10:25–11:10	Etyczne, prawne i społeczne wyzwania związane z AI	online (na żywo)
11:10–11:55	Przegląd narzędzi AI i ich możliwości w kontekście ekologii	online (na żywo)
11:55–12:40	Tworzenie treści prośrodowiskowych za pomocą AI – blogi, artykuły, social media	online (na żywo)
12:40–13:00	Przerwa obiadowa	–
13:00–14:30	Ćwiczenia praktyczne – tworzenie treści w zespołach i indywidualnie	online (na żywo)

Dzień 2 – 8 godzin dydaktycznych (6 godzin zegarowych)

Godzina	Temat zajęć	Forma
08:30–09:15	Projektowanie materiałów graficznych z użyciem AI wspierających zieloną transformację	online (na żywo)

09:15–10:00	Ćwiczenia – tworzenie grafik ekologicznych w praktyce	online (na żywo)
10:00–10:10	Przerwa kawowa	–
10:10–11:00	Analiza danych środowiskowych z wykorzystaniem AI	online (na żywo)
11:00–11:45	Przykłady zastosowań AI w praktyce (projekty, case study)	online (na żywo)
11:45–12:00	Przerwa obiadowa	–
12:00–13:15	Praca warsztatowa: wdrażanie AI w działaniach uczestników	online (na żywo)
13:15–14:30	Test walidacyjny – teoretyczny, przeprowadzany przez drugą osobę walidującą	stacjonarnie lub online (na żywo)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Rozpoczęcie szkolenia, omówienie programu, pre-test	Mariusz Małek	06-06-2026	08:30	08:45	00:15
2 z 17 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji – definicje, kontekst historyczny	Mariusz Małek	06-06-2026	08:45	09:30	00:45
3 z 17 Rola AI w ochronie środowiska i transformacji ekologicznej	Mariusz Małek	06-06-2026	09:30	10:15	00:45
4 z 17 Przerwa kawowa	Mariusz Małek	06-06-2026	10:15	10:25	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 17 Etyczne, prawne i społeczne wyzwania związane z AI	Mariusz Małek	06-06-2026	10:25	11:10	00:45
6 z 17 Przegląd narzędzi AI i ich możliwości w kontekście ekologii	Mariusz Małek	06-06-2026	11:10	11:55	00:45
7 z 17 Tworzenie treści prośrodowiskowych za pomocą AI – blogi, artykuły, social media	Mariusz Małek	06-06-2026	11:55	12:40	00:45
8 z 17 Przerwa obiadowa	Mariusz Małek	06-06-2026	12:40	13:00	00:20
9 z 17 Ćwiczenia praktyczne – tworzenie treści w zespołach i indywidualnie	Mariusz Małek	06-06-2026	13:00	14:30	01:30
10 z 17 Projektowanie materiałów graficznych z użyciem AI wspierających zieloną transformację	Mariusz Małek	07-06-2026	08:30	09:15	00:45
11 z 17 Ćwiczenia – tworzenie grafik ekologicznych w praktyce	Mariusz Małek	07-06-2026	09:15	10:00	00:45
12 z 17 Przerwa kawowa	Mariusz Małek	07-06-2026	10:00	10:10	00:10
13 z 17 Analiza danych środowiskowych z wykorzystaniem AI	Mariusz Małek	07-06-2026	10:10	11:00	00:50

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 17 Przykłady zastosowań AI w praktyce (projekty, case study)	Mariusz Małek	07-06-2026	11:00	11:45	00:45
15 z 17 Przerwa obiadowa	Mariusz Małek	07-06-2026	11:45	12:00	00:15
16 z 17 Praca warsztatowa: wdrażanie AI w działaniach uczestników	Mariusz Małek	07-06-2026	12:00	13:15	01:15
17 z 17 Test walidacyjny – teoretyczny, przeprowadzany przez drugą osobę walidującą	-	07-06-2026	13:15	14:30	01:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 263,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 263,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	328,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	328,94 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	150,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mariusz Małek

Mariusz Małek - od 2022 roku do nadal praktyk technologii AI, ekspert w zakresie pozyskiwania danych (prospectingu) oraz założyciel narzędzia LeadBrowser – innowacyjnej przeglądarki do wyszukiwania i ekstrakcji danych kontaktowych w czasie rzeczywistym. Od 2023 roku do nadal rozwija rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji, które wspierają firmy w skutecznym docieraniu do klientów B2B na całym świecie.

Jako trener, specjalizuje się w szkoleniach z obszaru automatyzacji prospectingu, pracy z danymi, wyszukiwania leadów oraz integracji AI z procesami sprzedażowymi i marketingowymi. Szkolenia prowadzi w oparciu o autorskie narzędzie LeadBrowser, które pozwala m.in. na wyszukiwanie kontaktów z LinkedIn bez dodatków, klasyfikację stron przez AI, analizę danych DNS, weryfikację e-maili czy ocenę ryzyka kontaktu z danym prospektem.

Uczestnicy jego warsztatów zdobywają praktyczne umiejętności w zakresie:

- skutecznego pozyskiwania danych z sieci,
- wykorzystania AI do analizy leadów i zachowań użytkowników,
- optymalizacji działań prospectingowych bez korzystania z gotowych baz danych.

Szkolenia prowadzone przez Macieja są cenione za aktualność, innowacyjność i praktyczne zastosowanie w codziennej pracy zespołów sprzedażowych i marketingowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- ✓ Szkolenie prowadzone na platformie online (np. Zoom, Microsoft Teams)
- ✓ Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe w formie PDF
- ✓ Po ukończeniu szkolenia każdy uczestnik otrzyma Certyfikat ukończenia kursu
- ✓ Możliwość indywidualnej konsultacji z trenerem po szkoleniu

Proces walidacji jest dokumentowany i przeprowadzany zgodnie z wymaganiami BUR/PSF przez osobę niezależną od procesu szkoleniowego.

Usługa realizowana jest zgodnie z wymaganiami BUR oraz zasadami operatora PSF właściwego dla miejsca realizacji wsparcia.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie będzie prowadzone za pomocą platformy Microsoft Teams/Zoom. Aby wziąć w nim udział, uczestnik powinien dysponować komputerem wyposażonym w kamerę i mikrofon oraz stabilnym dostępem do Internetu. Zalecane jest korzystanie z najnowszej wersji przeglądarek Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome, a minimalna wymagana prędkość łącza to 500 kb/s dla pobierania i wysyłania danych. Przed rozpoczęciem szkolenia każdy uczestnik otrzyma link umożliwiający dołączenie do spotkania. Link pozostaje aktywny na czas trwania szkolenia i można go otworzyć w przeglądarce bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Uczestnik zobowiązany jest do potwierdzenia swojej obecności poprzez logowanie z imienia i nazwiska oraz udział z aktywną kamerą na wezwanie prowadzącego lub osoby walidującej

Warunkiem ukończenia szkolenia jest 80% frekwencja udziału w szkoleniu. Frekwencja uczestników monitorowana jest na podstawie raportów logowania, list obecności oraz aktywnego udziału.

Warunki techniczne

Szkolenie będzie prowadzone za pomocą platformy Microsoft Teams/Zoom. Aby wziąć w nim udział, uczestnik powinien dysponować komputerem wyposażonym w kamerę i mikrofon oraz stabilnym dostępem do Internetu. Zalecane jest korzystanie z najnowszej wersji przeglądark Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome, a minimalna wymagana prędkość łącza to 500 kb/s dla pobierania i wysyłania danych. Przed rozpoczęciem szkolenia każdy uczestnik otrzyma link umożliwiający dołączenie do spotkania. Link pozostaje aktywny na czas trwania szkolenia i można go otworzyć w przeglądarce bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

Zalecamy zainstalowanie aplikacji Zoom/Teams przed szkoleniem

Kontakt



ADAM FRIEDLÄNDER

E-mail adamswift@onet.pl

Telefon (+48) 517 573 440