



Szkolenie: Wykorzystanie narzędzi AI w zielonym biznesie – synergia rewolucji cyfrowej i transformacji ekologicznej

Numer usługi 2026/02/09/36960/3319557

5 210,00 PLN brutto
5 210,00 PLN netto
289,44 PLN brutto/h
289,44 PLN netto/h
175,00 PLN cena rynkowa ⓘ

APS Piotr Olgierd
Sułkowski

★★★★★ 5,0 / 5

7 637 ocen

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 20.04.2026 do 22.04.2026

Informacje podstawowe

| | |
|--|---|
| Kategoria | Informatyka i telekomunikacja / Internet |
| Grupa docelowa usługi | Osoby dorosłe chcące podnieść swoje umiejętności i kompetencje cyfrowe w zakresie AI oraz zrównoważonego rozwoju. |
| Minimalna liczba uczestników | 5 |
| Maksymalna liczba uczestników | 25 |
| Data zakończenia rekrutacji | 19-04-2026 |
| Forma prowadzenia usługi | stacjonarna |
| Liczba godzin usługi | 18 |
| 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 samodzielnego wdrożenia AI w zielonym przedsiębiorstwie, do automatyzacji i optymalizacji pracy, redukcji odpadów i efektywnego zarządzania zasobami wspierając zrównoważony rozwój i rozwijając zielone kompetencje. Usługa przygotowuje uczestników do rozwiązywania problemów przy użyciu sztucznej inteligencji oraz do tworzenia strategii przy wykorzystaniu AI w organizacjach zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|--|-------------------------------------|
| Rozróżnia podstawowe zasady działania AI i ich zastosowanie w zielonym biznesie | Identyfikuje narzędzia AI znajdujące zastosowanie w zielonej gospodarce | Test teoretyczny |
| | Określa zarówno korzyści, jak i potencjalne zagrożenia wynikające z wykorzystania AI w ekologicznym kontekście. | Test teoretyczny |
| | Definiuje podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją | Test teoretyczny |
| | Wdraża narzędzia AI wspomagające codzienne procesy, uwzględniając aspekt ekologiczny. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| | Stosuje przynajmniej jedno narzędzie AI wspierające ekologiczne procesy biznesowe | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Tworzy strategie wykorzystania AI w organizacjach zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju | Opracowuje plan wdrożenia AI w firmie lub organizacji, uwzględniając aspekty ekologiczne. | Analiza dowodów i deklaracji |
| | Analizuje przypadki użycia AI pod kątem zgodności z zasadami ESG (Environmental, Social, Governance). | Analiza dowodów i deklaracji |
| | Wykorzystuje AI do automatyzacji i optymalizacji pracy, redukcji odpadów i efektywnego zarządzania zasobami | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Wykorzystuje AI do automatyzacji i optymalizacji pracy, redukcji odpadów i efektywnego zarządzania zasobami | Implementuje rozwiązania AI w celu redukcji odpadów (np. systemy prognozujące nadwyżki produkcyjne, optymalizacja logistyki zwrotnej). | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Efektywnie komunikuje się w zespole stosując zaawansowane techniki komunikacji interpersonalnej | Wskazuje kryteria prawidłowej komunikacji interpersonalnej | Wywiad swobodny |

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie wprowadza uczestników w świat sztucznej inteligencji, koncentrując się na kluczowych narzędziach i technikach. Jego celem jest rozwój uniwersalnych kompetencji cyfrowych, które znajdują zastosowanie w różnych sektorach, takich jak optymalizacja procesów przemysłowych, zarządzanie energią, transport, rolnictwo czy ochrona środowiska. Program przygotowuje uczestników do efektywnego wykorzystania AI w sposób wspierający zrównoważony rozwój oraz oszczędność zasobów. Szkolenie obejmuje zarówno teoretyczny przegląd zastosowań AI w analizie danych, optymalizacji i automatyzacji procesów, jak i praktyczne ćwiczenia pozwalające na naukę podstawowych metod wdrażania sztucznej inteligencji w kontekście proekologicznym.

Szkolenie: Wykorzystanie narzędzi AI w zielonym biznesie – synergia rewolucji cyfrowej i transformacji ekologicznej jest ściśle powiązane z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 w zakresie Inteligentnej Specjalizacji – Zielona Gospodarka. Jest to priorytetowy obszar dla województwa śląskiego, ze względu na największy potencjał do wykorzystania w gospodarce, obejmujący działania wspierające wzrost i rozwój gospodarczy, z zapewnieniem stałej dostępności kapitału naturalnego i usług ekosystemowych (green growth), politykę środowiskową, gospodarczą, społeczną oraz innowacje zapewniające społeczeństwu efektywne wykorzystanie zasobów w procesach produkcji i konsumpcji (green economy). Grupy technologii w obszarze inteligentnej specjalizacji Zielona gospodarka, które są ściśle powiązane z przedmiotowym szkoleniem: Technologie ekologicznego, bezpiecznego i efektywnego postępowania z odpadami oraz zarządzanie odpadami oraz Technologie wspomagające zarządzanie środowiskiem.

Program szkolenia wpisuje się w punkt 4.2 Programu Rozwoju Technologii (PRT).

Program szkolenia:

1. Podstawy AI i narzędzia dla biznesu

- Czym jest AI i jakie ma zastosowanie w firmach?
- Przegląd najpopularniejszych modeli (ChatGPT, DeepSeek, PLLUM, BIELIK, Mistral.AI)
- Przykłady zastosowania AI w różnych branżach, w tym zielonej gospodarce

2. Narzędzia AI wspierające biznes

- Prezentacja aplikacji AI (MindJourney, Woobox.AI, Ideogram, HeyGen, SEOWriting)
- Wykorzystanie AI do generowania treści i automatyzacji marketingu ekologicznego
- Warsztaty praktyczne: Tworzenie tekstów, grafik i wideo promujących zrównoważony rozwój

3. Automatyzacja procesów biznesowych za pomocą AI

- Wprowadzenie do Make.com, Zapier.com i n8n.io
- Jak zautomatyzować powtarzalne zadania i zaoszczędzić zasoby?
- Warsztaty: Budowanie przepływów automatyzacji w biznesie proekologicznym

4. Warsztat: AI w analizie danych i podejmowaniu decyzji

- Przegląd narzędzi AI do analizy danych środowiskowych
- Tworzenie prognoz biznesowych uwzględniających wpływ na środowisko
- Jak AI wspomaga podejmowanie decyzji strategicznych z myślą o zrównoważonym rozwoju?

5. Strategia wykorzystania AI w firmie

- W jakich obszarach AI może przynieść największe korzyści?
- Analiza kosztów i potencjalnych oszczędności w kontekście ekologii
- Studia przypadków firm, które wdrożyły AI w zielonych technologiach

6. Programowanie i rozwój AI na poziomie technicznym

- Wprowadzenie do Google AI Studio
- Jak tworzyć własne modele AI wspierające zrównoważony rozwój?
- Warsztaty: Pierwsze kroki w trenowaniu modeli AI analizujących dane ekologiczne

7. AI w obsłudze klienta i sprzedaży

- Chatboty, personalizacja komunikacji, analiza sentymentu
- Warsztaty: Tworzenie chatbotów promujących zieloną gospodarkę i etyczne podejście do biznesu

8. Przyszłość AI w biznesie i podsumowanie szkolenia

- Jak AI będzie rozwijać się w kolejnych latach?
- Potencjalne zagrożenia i wyzwania związane z AI w kontekście ekologicznym
- Q&A i indywidualne konsultacje

9. Walidacja wewnętrzna- (test teoretyczny, obserwacja w warunkach symulowanych, analiza dowodów i deklaracji, wywiad swobodny)

10. Walidacja zewnętrzna - test teoretyczny (okres oczekiwania na wydanie wyniku przeprowadzonej walidacji - do 5 dni roboczych)

Każdy uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera.

Organizator szkolenia dostarcza sprzęt komputerowy w liczbie 1szt/os. oraz licencje niezbędne do przeprowadzenia szkolenia

Uczestnicy w trakcie każdego dnia szkoleniowego trwającego więcej niż 4 godziny mają prawo do co najmniej 1 przerwy, trwającej co najmniej 15 minut.

Przerwy wliczają się w czas trwania usługi.

Po zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej, uczestnik otrzymuje odpowiednie zaświadczenie o jej ukończeniu. Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć usługi rozwojowej oraz zaliczenie zajęć w formie testu.

Warunki organizacyjne: W celu osiągnięcia maksymalizacji efektów szkolenia, grupa uczestników powinna wynosić minimum 5 osób.

Realizacja zadań i ćwiczeń będzie przeprowadzona w taki sposób, aby stopniowo narastał ich stopień trudności, ale ich realizacja była w zasięgu możliwości uczestników.

1 godzina rozliczeniowa = 45 minut dydaktycznych. Zajęcia teoretyczne 9h , zajęcia praktyczne 9h w tym podsumowanie i walidacja.

Egzamin pozwoli uczestnikom na uzyskanie certyfikatu potwierdzającego kwalifikacje w zakresie: : „Specjalista ds. sztucznej inteligencji”

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 16 1. Podstawy AI i narzędzia dla biznesu | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 20-04-2026 | 15:30 | 16:30 | 01:00 |
| 2 z 16 przerwa kawowa | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 20-04-2026 | 16:30 | 16:45 | 00:15 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 3 z 16 2. Narzędzia AI wspierające biznes | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 20-04-2026 | 16:45 | 17:45 | 01:00 |
| 4 z 16 przerwa kawowa | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 20-04-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 5 z 16 3. Automatyzacja procesów biznesowych za pomocą AI | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 20-04-2026 | 18:00 | 20:00 | 02:00 |
| 6 z 16 4. Warsztat: AI w analizie danych i podejmowaniu decyzji | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 21-04-2026 | 15:30 | 16:30 | 01:00 |
| 7 z 16 przerwa kawowa | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 21-04-2026 | 16:30 | 16:45 | 00:15 |
| 8 z 16 5. Strategia wykorzystania AI w firmie | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 21-04-2026 | 16:45 | 17:45 | 01:00 |
| 9 z 16 przerwa kawowa | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 21-04-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |
| 10 z 16 5. Strategia wykorzystania AI w firmie | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 21-04-2026 | 18:00 | 20:00 | 02:00 |
| 11 z 16 6. Programowanie i rozwój AI na poziomie technicznym | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 22-04-2026 | 15:30 | 16:30 | 01:00 |
| 12 z 16 przerwa kawowa | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 22-04-2026 | 16:30 | 16:45 | 00:15 |
| 13 z 16 7. AI w obsłudze klienta i sprzedaży | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 22-04-2026 | 16:45 | 17:45 | 01:00 |
| 14 z 16 przerwa kawowa | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 22-04-2026 | 17:45 | 18:00 | 00:15 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 15 z 16 8. Przyszłość AI w biznesie i podsumowanie szkolenia | Alina Skrudlik-Łobodzińska | 22-04-2026 | 18:00 | 18:30 | 00:30 |
| 16 z 16 9. Walidacja wewnętrzna (test teoretyczny, obserwacja w warunkach symulowanych, analiza dowodów i deklaracji, wywiad swobodny) | - | 22-04-2026 | 18:30 | 20:00 | 01:30 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 210,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 5 210,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 289,44 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 289,44 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Alina Skrudlik-Łobodzińska

Doświadczenie zawodowe z 5 ostatnich lat: trenerka kompetencji miękkich i cyfrowych, freelance konsultant HR i L&D, new business manager w agencjach marketingowych (Grupa Infomax, Adtrip), business consultancy advisor w Socjomanii, business development manager w HearMe oraz account manager w branży technologicznej (LINK Mobility/SMSAPI). Prowadzenie szkoleń, warsztatów i webinarów z zakresu: sztucznej inteligencji, komunikacji i współpracy w zespole), efektywności osobistej, autoprezentacji i wystąpień publicznych, marki osobistej i LinkedIn, komunikacji w mediach społecznościowych, PR i marketingu mobilnego, a także kompetencji

menedżerskich i rozwoju ścieżek kariery. Projektowanie i wdrażanie programów rozwojowych (TNA, ewaluacja), prowadzenie indywidualnych sesji coachingowych i mentoringowych .Aktualizacja wiedzy w obszarze zarządzania, coachingu, nowoczesnych narzędzi cyfrowych i sztucznej inteligencji m.in. poprzez kurs Trener Biznesu (2025), studia podyplomowe z coachingu oraz kursy Google AI Essentials, AIDEAS. Program Rozwoju kompetencji IA, Google Umiejętności Jutra . Aktualizacja wiedzy dotyczącej ZIELONEJ GOSPODARKI I RÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU luty 2026.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom zostaną przekazane materiały dydaktyczne w postaci prezentacji PowerPoint wysłanej na adres mailowy, notes+ długopis, ankiety oraz testy

dostawca usługi zapewnia dostęp uczestników do komputerów, oprogramowania oraz narzędzi AI

Warunki uczestnictwa

Osoby pełnoletnie zamieszkałe i pracujące na terenie całej Polski

Informacje dodatkowe

Zwolnienie z VAT na podstawie § 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1983)

Uczestnicy usługi dokonując zapisu na usługę oświadczają, że usługa rozwojowa odbywa się poza godzinami pracy lub w dni wolne od pracy osoby biorącej udział w usłudze.

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”.

W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt pod numerem 500 026 554 lub mailem na psulkowski@gmail.com przed zapisem na usługę!

Dla uczestników, którzy wskazali, iż usługa będzie prowadzić do nabycia kwalifikacji zastosowanie będzie miała archiwalna wersja karty.

Adres

ul. Krótka 2
43-600 Jaworzno
woj. śląskie

Pizzeria 2-ka

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



MAGDALENA HORAB

E-mail magdalenahorab@gazeta.pl

Telefon (+48) 606 761 294