



DEVELOBUD
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5
300 ocen

Szkolenie: Wykorzystanie narzędzi AI w zielonym biznesie – innowacyjne przedsiębiorstwo przyszłości.

Numer usługi 2026/07/06/177031/3672169

📍 Bystra
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 13:30 h
📅 03.10.2026 do 04.10.2026

6 408,30 PLN brutto
5 210,00 PLN netto
474,69 PLN brutto/h
385,93 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Grupa docelowa usługi	Osoby dorosłe chcące podnieść swoje umiejętności i kwalifikację cyfrowe w zakresie AI oraz zrównoważonego rozwoju
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	02-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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 uczestników do samodzielnego wykorzystania i wdrażania narzędzi sztucznej inteligencji (AI) w zielonym przedsiębiorstwie, w tym do automatyzacji procesów, optymalizacji efektywności pracy oraz wspierania działań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju. Po zakończeniu usługi uczestnik będzie przygotowany do rozwiązywania problemów zawodowych z wykorzystaniem AI oraz stosowania nowoczesnych narzędzi sztucznej inteligencji w codziennej pracy.

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	Wykorzystuje AI do automatyzacji rutynowych procesów, zmniejszając zużycie zasobów	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	Implementuje rozwiązania AI w celu redukcji odpadów (np. systemy prognozujące nadwyżki produkcyjne, optymalizacja logistyki zwrotnej)	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kształtuje techniki komunikacji interpersonalnej	Wskazuje kryteria prawidłowej komunikacji interpersonalnej	Wywiad swobodny

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>

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

Informacje

Program

Szkolenie przygotowuje uczestników do praktycznego wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwach z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju. Program obejmuje zagadnienia związane z automatyzacją procesów, analizą danych, tworzeniem treści, komunikacją oraz wykorzystaniem AI do zwiększania efektywności pracy i optymalizacji wykorzystania zasobów. Uczestnicy poznają zarówno podstawy działania AI, jak i praktyczne zastosowanie narzędzi takich jak ChatGPT, DeepSeek, Bielik, Google AI Studio, Make.com czy Zapier.

Szkolenie „**Wykorzystanie narzędzi AI w zielonym biznesie – innowacyjne przedsiębiorstwo przyszłości**” wpisuje się w **Regionalną Strategię Innowacji Województwa Śląskiego 2030** w obszarze Inteligentnej Specjalizacji **Zielona Gospodarka**, wspierając rozwój kompetencji w zakresie cyfryzacji, automatyzacji procesów oraz efektywnego wykorzystania zasobów. Program jest również zgodny z założeniami **Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego**.

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 gospodarcie

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

9. Walidacja wewnętrzna

Walidacja efektów uczenia się odbędzie się w formie stacjonarnej w sali szkoleniowej po zakończeniu modułów dydaktycznych. Proces sprawdzający zostanie zrealizowany z wykorzystaniem metod: test teoretyczny, obserwacja w warunkach symulowanych, analiza dowodów i deklaracji oraz wywiad swobodny.

- **Test teoretyczny** – test pisemny zamknięty jednokrotnego wyboru składający się z 16 pytań, aby uzyskać wynik pozytywny należy mieć 10 poprawnych odpowiedzi.
- **Obserwacja w warunkach symulowanych** - ocena pracy kandydata przez walidatora podczas wykonywania zadań zgodnych z opisem kwalifikacji w realnym środowisku pracy. Obserwacja może być uzupełniana o wywiad spontaniczny lub ustrukturyzowany.
- **Analiza dowodów i deklaracji** - ocena opracowanego planu wdrożenia AI w firmie lub organizacji oraz ramowego planu strategii komunikacji
- **Wywiad swobodny** - rozmowa prowadzona w sposób otwarty, z możliwością zadawania pytań uzupełniających. Wywiad może być realizowany równoległe z innymi metodami walidacji.

10. Walidacja zewnętrzna przeprowadzana jest przez niezależnego walidatora w formie testu teoretycznego zgodnie z wymaganiami kwalifikacji. Wynik walidacji znany jest w dniu jej przeprowadzenia, tj. ostatni dzień usługi. Certyfikat wydawany jest w ostatnim dniu szkolenia.

Każdy uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera.

Organizator szkolenia dostarcza sprzęt komputerowy w liczbie 1 szt/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: Realizacja zadań i ćwiczeń będzie przeprowadzona w taki sposób, aby stopniowo narastał ich stopień trudności, ale ich realizacja była w zasięgu możliwości uczestników.

Usługa obejmuje 13 godzin i 30 minut zegarowych (18 h dydaktycznych) w tym przerwy oraz walidacja.

Czasy trwania usługi:

- Zajęcia teoretyczne wraz z przerwami : 6 godzin i 15 minut,
- Zajęcia praktyczne wraz z walidacją: 7 godzin i 15 minut.

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

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Podstawy AI i narzędzia dla biznesu	Zajęcia	Maciej Węglowski	03-10-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 16 -	Przerwa	-	03-10-2026	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 16 Narzędzia AI wspierające biznes	Zajęcia	Maciej Węglowski	03-10-2026	10:15	12:45	02:30
4 z 16 -	Przerwa	-	03-10-2026	12:45	13:15	00:30
5 z 16 Automatyzacja procesów biznesowych za pomocą AI	Zajęcia	Maciej Węglowski	03-10-2026	13:15	14:45	01:30
6 z 16 -	Przerwa	-	03-10-2026	14:45	15:00	00:15
7 z 16 Warsztat: AI w analizie danych i podejmowaniu decyzji	Zajęcia	Maciej Węglowski	03-10-2026	15:00	16:00	01:00
8 z 16 Strategia wykorzystania AI w firmie	Zajęcia	Maciej Węglowski	04-10-2026	09:00	11:00	02:00
9 z 16 -	Przerwa	-	04-10-2026	11:00	11:15	00:15
10 z 16 Programowanie i rozwój AI na poziomie technicznym	Zajęcia	Maciej Węglowski	04-10-2026	11:15	12:15	01:00
11 z 16 AI w obsłudze klienta i sprzedaży	Zajęcia	Maciej Węglowski	04-10-2026	12:15	13:15	01:00
12 z 16 -	Przerwa	-	04-10-2026	13:15	13:45	00:30
13 z 16 Przyszłość AI w biznesie i podsumowanie szkolenia	Zajęcia	Maciej Węglowski	04-10-2026	13:45	14:15	00:30
14 z 16 -	Przerwa	-	04-10-2026	14:15	14:30	00:15
15 z 16 -	Walidacja	-	04-10-2026	14:30	15:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 16 -	Walidacja	-	04-10-2026	15:00	15:30	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	13:30
w tym suma godzin zajęć	10:30
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	15:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 408,30 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 210,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	474,69 PLN
Koszt osobogodziny netto	385,93 PLN
W tym koszt walidacji brutto	184,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	150,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

184,50 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

150,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

13:30

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Węglowski

Trener Maciej Węglowski to doświadczony praktyk i konsultant, aktywnie wspierający firmy w transformacji cyfrowej i wdrażaniu AI od 2018 roku.

Kwalifikacje i Doświadczenie zgodnie z Wymogami Aktualności (BUR)

Główne Doświadczenie (Nie starsze niż 5 lat): Trener aktywnie wspiera firmy w transformacji cyfrowej i wdrażaniu innowacyjnych modeli biznesowych w sektorze e-commerce od 2018 roku.

Jego doświadczenie jest w pełni aktualne i adekwatne do tematyki szkolenia.

Specjalizacja w AI (Aktualna Kwalifikacja): Od 2022 roku Trener skutecznie zaimplementował rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji w ponad 40 różnych podmiotach, wspierając ich rozwój oraz efektywność operacyjną. Ta praktyka jest bezpośrednią i aktualną kwalifikacją do prowadzenia modułów o AI i optymalizacji. Jako trener i konsultant, skupia się na praktycznym wykorzystaniu najnowszych technologii i zaawansowanych technik analitycznych.

Kwalifikacje Branżowe (Certyfikaty): Posiada liczne certyfikaty branżowe z zakresu AI i e-commerce, w tym: Master Business Training Program, Certyfikat Mike Soft, Certyfikat IT Expert, Certyfikat City-Expert.pl sp. z o.o. Kwalifikacje te są dowodem na ciągłe doskonalenie wiedzy w zakresie nowoczesnych technologii.

Adekwatność do "Zrównoważonej Efektywności Cyfrowej": Doświadczenie Trenera w modelowaniu biznesowym oraz wdrażaniu systemów optymalizacyjnych koncentruje się na efektywności operacyjnej, co jest bezpośrednio wykorzystywane w kontekście zrównoważonej efektywności.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Materiały zgodne ze standardem WCAG 2.1

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)

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 606 383 797 lub mailem na biuro.develobud@gmail.com przed zapisem na usługę!

Adres

ul. Juliana Fałata 222

Bystra

woj. śląskie

Magnus Resort

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Daniel Siuda

E-mail biuro.develobud@gmail.com

Telefon (+48) 606 383 797