



DEVELOBUD
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5
300 ocen

Szkolenie: Projektowanie, budowa i wdrażanie autonomicznych agentów AI w celu optymalizacji procesów biznesowych i osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju.

Numer usługi 2026/07/22/177031/3704123

📍 Szczyrk
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 15:00 h
📅 03.10.2026 do 04.10.2026

6 457,50 PLN brutto
5 250,00 PLN netto
430,50 PLN brutto/h
350,00 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Grupa docelowa usługi	Osoby dorosłe (w tym pracownicy i kadra zarządzająca), posiadające już podstawową wiedzę z zakresu sztucznej inteligencji i programowania, chcące poszerzyć swoje kompetencje w tworzeniu i implementacji autonomicznych agentów AI w kontekście 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 do samodzielnego analizowania podstawowych wymagań, projektowania prostej architektury implementacji i wdrażania inteligentnych asystentów AI (agentów) do automatyzacji procesów optymalizacji zasobów i redukcji śladów środowiskowych oraz zasobooszczędności.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia typy i role agentów AI, które mogą być wykorzystane do monitorowania danych środowiskowych	Definiuje cztery główne typy architektury agentów i klasyfikuje ich zastosowanie w kontekście zwiększania efektywności surowcowej	Test teoretyczny
Projektuje prostą logikę działania agenta, który identyfikuje nieefektywności w procesach związanych z zużyciem energii	Opracowuje diagram stanu dla podstawowego agenta reaktywnego, uzasadniając jego wybór dla celów redukcji śladu węglowego.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje narzędzia i środowiska niezbędne do rozpoczęcia pracy nad prototypowaniem agentów AI.	Wymienia i opisuje trzy kluczowe biblioteki programistyczne do prototypowania agentów, demonstrujących przydatność dla minimalizacji odpadów.	Analiza dowodów i deklaracji
Klasyfikuje obszary zastosowania agentów AI spójne z kluczowymi obszarami zielonej transformacji.	Łączy przykładowe funkcje agentów(np. optymalizacja dostaw) z inteligentną specjalizacją Technologie dla Energetyki lub Ochrony Środowiska	Wywiad swobodny
Kształtuje techniki komunikacji interpersonalnej	Wskazuje kryteria prawidłowej komunikacji interpersonalnej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Samodzielnie buduje agenta AI do automatyzacji procesów optymalizacji zasobów i redukcji śladów środowiskowych oraz zasobooszczędności.	konfiguruje agenta AI w zakresie optymalizacji zasobów oraz zasoboszczędności	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	opisuje efektywność agenta AI	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

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

Program

Szkolenie 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:

Moduł I: Wprowadzenie do agentów AI w zielonej optymalizacji

Podstawy agentów AI: Definicja, główne komponenty (percepcja, działanie), typy (reaktywne vs. celowe)

Przegląd zastosowań do zwiększania efektywności energetycznej i surowcowej w przemyśle.

Moduł II: Projektowanie logiki i identyfikacja problemów

Definiowanie celów agenta, narzędzi (tools) i schematów działania (schemas).

Wyznaczanie efektów pracy w kontekście oszczędności zasobów

Moduł III: Narzędzia i Prototypowanie Koncepcyjne

Wprowadzenie do wybranych platform i narzędzi (bez głębokiego programowania), analiza struktury danych dla agentów.

Użycie prostych skryptów/narzędzi do symulacji działania agenta monitorującego parametry środowiskowe.

Moduł IV: Strategia i Wpływ Regionalny

Jak projekty agentów AI (np. optymalizacja logistyki) wspierają inteligentną specjalizację regionu i redukcję emisji

Identyfikacja wyzwań związanych z wdrażaniem agentów i ich potencjał do skalowania.

Moduł V: Projekt Koncepcyjny

Uczestnicy projektują prostego agenta rozwiązującego problem zasobooszczędności.

Moduł VI: 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 rzeczywistych, analiza dowodów i deklaracji oraz wywiad swobodny.

- **Test teoretyczny** – test pisemny zamknięty jednokrotnego wyboru składający się z 30 pytań, aby uzyskać wynik pozytywny należy mieć 80 % poprawnych odpowiedzi.
- **Obserwacja w warunkach rzeczywistych** - 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 przygotowanej przez uczestnika charakterystyki
- **Wywiad swobodny** - rozmowa prowadzona w sposób otwarty, z możliwością zadawania pytań uzupełniających. Wywiad może być realizowany równoległe z innymi metodami walidacji.

Każdy uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera.

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

Usługa obejmuje 15 godzin zegarowych w tym przerwy oraz walidacja.

Czasy trwania usługi:

- Zajęcia teoretyczne: 8 godzin i 45 minut wraz z przerwami,
- zajęcia praktyczne 6 godzin i 15 minut wraz z walidacją.

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. Przerwy ustalane będą z uczestnikami.

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.

Egzamin pozwoli uczestnikom na uzyskanie **certyfikatu potwierdzającego kwalifikacje** w zakresie: "Specjalista ds. budowy agentów AI z elementami zrównoważonego rozwoju."

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Moduł I:Wprowadzenie do agentów AI w zielonej optymalizacji	Zajęcia	Damian Przydacz	03-10-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 15 -	Przerwa	-	03-10-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 15 Moduł II: Projektowanie logiki i identyfikacja problemów	Zajęcia	Damian Przydacz	03-10-2026	11:15	13:15	02:00
4 z 15 -	Przerwa	-	03-10-2026	13:15	13:45	00:30
5 z 15 Moduł III: Narzędzia i Prototypowanie Koncepcyjne	Zajęcia	Damian Przydacz	03-10-2026	13:45	15:30	01:45
6 z 15 -	Przerwa	-	03-10-2026	15:30	15:45	00:15
7 z 15 Moduł IV: Strategia i Wpływ Regionalny	Zajęcia	Damian Przydacz	03-10-2026	15:45	16:45	01:00
8 z 15 Moduł IV: Strategia i Wpływ Regionalny	Zajęcia	Damian Przydacz	04-10-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 15 -	Przerwa	-	04-10-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 15 Moduł V:Projekt Koncepcyjny	Zajęcia	Damian Przydacz	04-10-2026	10:45	12:45	02:00
11 z 15 -	Przerwa	-	04-10-2026	12:45	13:15	00:30
12 z 15 Moduł V:Projekt Koncepcyjny	Zajęcia	Damian Przydacz	04-10-2026	13:15	14:30	01:15
13 z 15 -	Przerwa	-	04-10-2026	14:30	14:45	00:15
14 z 15 -	Walidacja	-	04-10-2026	14:45	15:45	01:00
15 z 15 -	Walidacja	-	04-10-2026	15:45	16:15	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	15:00
w tym suma godzin zajęć	11:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	17:15

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	6 457,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	430,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	350,00 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	15:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Damian Przydacz

Dynamiczny Business Partner Manager i CEO, który posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w zakresie zielonych kompetencji i zrównoważonego rozwoju, rozwijane intensywnie w ostatnich 5 latach (2021–2026) w strukturach biznesowych. Jako lider zarządzający w latach 2023–2025 firmą szkoleniową Soulmate-Group Sp. z o.o., wyspecjalizował się w dostarczaniu eksperckiej wiedzy dla klientów korporacyjnych, łącząc zarządzanie strategiczne z ekoinnowacjami oraz doradztwem w zakresie transformacji niskoemisyjnej.

Jego wieloletnia praktyka biznesowa opiera się na wykorzystaniu sztucznej inteligencji (AI) i automatyzacji do optymalizacji procesów operacyjnych. W ramach swojej działalności doradczej i menedżerskiej uczy firmy, jak skutecznie wdrażać standardy paperless (biuro bez papieru), optymalizować zużycie energii i surowców oraz minimalizować ślad węglowy organizacji, co bezpośrednio wspiera założenia gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Buduje przewagę konkurencyjną klientów w oparciu o odpowiedzialny, zrównoważony biznes i strategię zielonego ładu. Jako certyfikowany coach ICF i mówca biznesowy regularnie występuje na konferencjach (do

2000 uczestników), promując zielone technologie i storytelling biznesowy. Wysokie kwalifikacje trenera potwierdzają certyfikacje z lat 2023–2024: Master Class Speakers Academy – Brian Tracy International oraz Akademia Trenerów Mentalnych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Na czas szkolenia dostawca usługi zapewnia sprzęt komputerowy.

Warunki uczestnictwa

Osoby pełnoletnie zamieszkałe i pracujące na terenie całej Polski.

Informacje dodatkowe

Dla wszystkich uczestników usługi rozwojowej, którzy otrzymają dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% zostanie wystawiona faktura zwolniona 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 dsiuda@kancelaria-ads.pl przed zapisem na usługę!

Adres

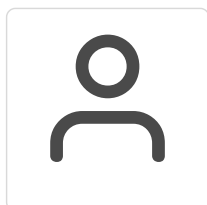
ul. Krokusów 4/-
43-370 Szczyrk
woj. śląskie

Hotel Skalite

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



DANIEL SIUDA

E-mail dsiuda@kancelaria-ads.pl

Telefon (+48) 606 383 797