



RJ PROJECT
Radosława
Biernacka

★★★★★ 4,8 / 5
403 oceny

"Modele GPT w kontekście zielonej gospodarki w projektowaniu i pracy w sektorze energii odnawialnej OZE."

Numer usługi 2026/07/08/162715/3677699

📍 Karchowice
🏢 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 16:00 h
📅 05.09.2026 do 09.09.2026

4 950,00 PLN brutto
4 950,00 PLN netto
309,38 PLN brutto/h
309,38 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Grupę docelową stanowią osoby chcące nabyć wiedzę związaną z wykorzystaniem modeli GPT zgodnie z zasadami zielonej gospodarki, zdobyciem umiejętności automatyzacji procesów w obsłudze klienta, procesach produkcji i marketingu z uwzględnieniem wiedzy o zrównoważonym rozwoju oraz zdobyciem wiedzy potrzebnej do prawidłowego wskazania narzędzi i możliwości dostępnych w wybranym modelu GPT, a także wiedzę związaną z nowoczesnymi technologiami i systemami pracy w sektorze energii odnawialnej niezbędną do realizacji proekologicznych przedsięwzięć. Uczestnicy to osoby chcące: zdobyć kwalifikacje związane z zieloną transformacją i zrównoważonym rozwojem, efektywnie wykorzystywać narzędzia cyfrowe oraz stosować systemy pozwalające na realizację proekologicznych projektów oraz zainteresowane potwierdzeniem kwalifikacji w sektorze OZE - "Modele GPT w kontekście zielonej gospodarki w projektowaniu i pracy w sektorze energii odnawialnej".

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

29

Data zakończenia rekrutacji

04-09-2026

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

Kurs przygotowuje do samodzielnego korzystania z modeli GPT zgodnie z zasadami zielonej gospodarki, zdobycia umiejętności automatyzacji procesów w obsłudze klienta oraz wykorzystywania dostępnych narzędzi w kontekście OZE i zasad zrównoważonego rozwoju oraz do praktycznego stosowania nowoczesnych technologii podczas pracy w sektorze energii odnawialnej. Usługa kończy się certyfikacją "Modele GPT w kontekście zielonej gospodarki w projektowaniu i pracy w sektorze energii odnawialnej".

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Podnosi własne kompetencje w zakresie korzystania z modeli GPT zgodnie z zasadami zielonej gospodarki	przedstawia samoocenę swoich kompetencji w zakresie korzystania z modeli GPT zgodnie z zasadami zielonej gospodarki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	formułuje plan osobistego rozwoju w obszarze korzystania z modeli GPT zgodnie z zasadami zielonej gospodarki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje zastosowanie modelu GPT z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki	wylicza narzędzia dostępne w wybranym modelu GPT	Test teoretyczny
	wskazuje możliwości wykorzystania modelu GPT w zakresie obsługi komunikacji, marketingu, planowania spotkań oraz produkcji z uwzględnieniem możliwych rozwiązań w zakresie ograniczenia marnowania zasobów	Test teoretyczny
	wskazuje możliwości wykorzystania modelu GPT w zakresie kreacji nowych pomysłów, z uwzględnieniem zagadnienia minimalizacji zasobów	Test teoretyczny
Korzysta z modelu GPT w celu automatyzacji procesów w obsłudze klienta, procesach produkcji i marketingu z uwzględnieniem wiedzy o zrównoważonym rozwoju	konstruuje prompty dla modelu GPT w zakresie komunikacji z klientami, planowania spotkań oraz marketingu z uwzględnieniem dbałości o zrównoważony rozwój	Test teoretyczny
	przygotowuje prompty dla modelu GPT w zakresie procesów produkcji z uwzględnieniem dbałości o zrównoważony rozwój	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Korzysta z modelu GPT w bezpieczny i zrównoważony sposób.	Wykorzystuje sposoby zabezpieczenia dostępu do urządzeń, danych i usług.	Test teoretyczny
	Ocenia dostępne narzędzia GPT pod kątem bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju (np. wybórsprzętu, aplikacji do wideokonferencji)pod kątem zrównoważonego rozwoju(np. trwałość sprzętu, możliwość recyklingu, energochłonność, wsparcie dla efektywności OZE).	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Identyfikuje i ocenia wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko	Definiuje przyjmowanie w codziennym życiu postawy zorientowanej na zrównoważony rozwój i zastanawiania się nad swoim własnym podejściem do ekologii oraz nad wpływem własnych zachowań na środowisko i konieczności rozwijania świadomości ekologicznej.	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/>

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

PROGRAM USŁUGI

Program łączy teorię z praktyką w ramach 16 godzin zegarowych szkolenia, kładąc nacisk na wykorzystanie modeli GPT w kontekście zielonej gospodarki w projektowaniu i pracy w tym w sektorze energii odnawialnej OZE..

Usługa została opracowana jako szkolenie przygotowujące uczestników do kompleksowej realizacji projektów realizowanych w sektorze zielonej gospodarki.

Program usługi integruje wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesie projektowania, nadzorowania i zarządzania instalacjami odnawialnych źródeł energii(OZE) zgodnie z zasadami zielonej gospodarki.

Szkolenie obejmuje 16 godzin zegarowych i zostało zaprojektowane jako spójny proces rozwoju kompetencji i zdobycia kwalifikacji związanych z cyfrowym wspieraniem realizacji inwestycji OZE, organizacją prac poprzez wykorzystanie nowoczesnych narzędzi IT - modele GPT w monitorowaniu, koordynacji, w obsłudze i eksploatacji infrastruktury energetycznej.

Program łączy zagadnienia:

wykorzystania modeli GPT w zarządzaniu instalacjami OZE,

cyberbezpieczeństwa infrastruktury energetycznej,

cyfrowego monitorowania i raportowania danych środowiskowych,

organizacji i realizacji prac „w terenie” wykonywanych przy infrastrukturze OZE przy użyciu modeli GPT,

stosowania procedur wspierających zrównoważony rozwój oraz efektywność energetyczną.

Czas trwania dnia szkoleniowego:

8 h zegarowych - pierwszy dzień

8 h zegarowych - drugi dzień

Zajęcia teoretyczne - 7h, zajęcia praktyczne - 9 godzin.

Zajęcia realizowane w formie warsztatowo-wykładowej, integrując teorię z zajęciami praktycznymi - z wykorzystaniem mobilnej sali komputerowej, obiektów terenowych, oraz urządzeń mobilnych oraz cyfrowych narzędzi i systemów wspierających zarządzanie procesami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi w branży OZE.

Program szkolenia "Modele GPT w kontekście zielonej gospodarki w projektowaniu i pracy w sektorze energii odnawialnej OZE." obejmuje:

16 godzin zegarowych (uwzględniono przerwy w usłudze, są one wliczone w czas usługi rozwojowej wraz z egzaminem), prowadzona na sali wykładowej z wykorzystaniem mobilnej sali komputerowej (laptopy/tablety dla uczestników, rzutnik do prezentacji materiałów szkoleniowych) oraz w terenie..

1. Wprowadzenie do modeli GPT i sztucznej inteligencji (1,5 godz. – teoria)

- Definicja GPT (Generative Pre-trained Transformer) oraz podstawowe zasady działania modeli językowych
- Funkcjonalności ChatGPT: generowanie treści, analiza danych, automatyzacja procesów
- Zastosowanie AI w nowoczesnym biznesie i sektorze energetycznym

2. Modele GPT jako narzędzie wspierające zieloną gospodarkę (1 godz. – teoria)

- Rola AI w zrównoważonym rozwoju i minimalizacji zużycia zasobów
- Wykorzystanie GPT do cyfryzacji procesów i redukcji zużycia papieru
- Wpływ automatyzacji i analizy danych na redukcję emisji CO₂

3. Zastosowanie GPT w sektorze OZE i energetyce (1 godz. – teoria, 1 godz. – praktyka)

- Wsparcie projektowania instalacji OZE poprzez analizę danych i generowanie raportów
- Analiza zużycia energii, śladu węglowego oraz efektywności procesów
- Wykorzystanie koncepcji „digital twin” (cyfrowego bliźniaka) w optymalizacji procesów energetycznych

4. Optymalizacja procesów i zasobów z wykorzystaniem AI (1 godz. – teoria, 2 godz. – praktyka)

- Analiza danych dotyczących zużycia surowców i energii
- Prognozowanie awarii, planowanie konserwacji i optymalizacja produkcji
- Redukcja odpadów poprzez rekomendacje i automatyzację raportowania

5. ChatGPT w komunikacji, edukacji i obsłudze klienta (1 godz. – teoria, 2 godz. – praktyka)

- Automatyzacja obsługi klienta i komunikacji w przedsiębiorstwach OZE
- Tworzenie materiałów edukacyjnych, quizów i treści promujących ekologię
- Organizacja pracy: planowanie spotkań, harmonogramy i raportowanie

6. Praktyczne zastosowania GPT w projektach zrównoważonego rozwoju (1 godz. – teoria, 1 godz. – praktyka)

- Tworzenie raportów środowiskowych i analiz trendów rynkowych
- Wsparcie kampanii proekologicznych i marketingu zielonych technologii
- Korzyści biznesowe i środowiskowe wynikające z wdrażania AI w OZE

7. Zintegrowane ćwiczenia praktyczne (2 godz. – praktyka)

- realizacja scenariuszy związanych z organizacją prac przy instalacjach OZE,
- wykorzystanie technologii TIK do monitorowania i raportowania działań,
- koordynacja pracy zespołu technicznego,
- ocena efektywności działań zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i zielonej gospodarki.

8. Budowanie świadomości społecznej: wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko (0,5 godz. – teoria, 1 godz. – praktyka)

Podsumowanie:

- Zajęcia teoretyczne: 7 godz.
- Zajęcia praktyczne: 9 godz.

Wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko. Wpływ nowoczesnych technologii na ekologię. Znaczenie indywidualnych decyzji i działań w kontekście globalnych wyzwań środowiskowych. Rola narzędzi cyfrowych w promowaniu zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej. Edukacja społeczna w zakresie odnawialnych źródeł energii i technologii wspierających ochronę środowiska. Rozwijanie świadomości ekologicznej uczestników oraz budowanie zdolności do podejmowania decyzji prośrodowiskowych w kontekście zawodowym i społecznym.

Zajęcia praktyczne realizowane są w obiektach technicznych symulujących środowisko pracy infrastruktury OZE. Uczestnicy wykonują zadania z wykorzystaniem narzędzi i systemów wspierających organizację, koordynację i realizację prac instalacyjnych oraz eksploatacyjnych.

Łącznie: 16:00 h zegarowych (wg automatycznego wyliczenia przez system BUR) z egzaminem. W ramach szkolenia nastąpi skonsolidowanie części szkoleniowej (stricte merytorycznej) z częścią praktyczną (warsztatową), dzięki którym na bieżąco i elastycznie będą dostosowywane i omawiane narzędzia i rozwiązania, w zależności od potrzeb grupy. Dzięki temu maksymalnie dostosowane zostaną najważniejsze zagadnienia do potrzeb i oczekiwań, jednocześnie zwracając uwagę na predyspozycje poszczególnych uczestników do funkcjonowania i radzenia sobie z poszczególnymi obszarami oraz tempo przyswajania wiedzy, a w konsekwencji konieczność ewentualnych powtórzeń materiału czy zmiana kolejności omawianych modułów. Jednocześnie godziny realizacji przerw również dostosowane będą do postępów realizacji programu, tempa przyswajania wiedzy przez uczestników szkolenia oraz potrzeb uczestników i trenera. Uczestnik szkolenia ma możliwość merytorycznego kontaktu z trenerem również podczas przerw.

Po przeprowadzeniu walidacji (06.09.2026) doliczono 3 dni robocze oczekiwania na wynik walidacji i wydanie dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji, w związku z tym data zakończenia usługi to 09.09.2026.

Zgodnie z definicją „zielonych umiejętności” zawartą w Regulaminie naboru do projektu w ramach FESL 10.17 Zielone umiejętności to umiejętności o charakterze zawodowym lub ogólnym, niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki, czyli takiej, która jest oparta na odnawialnych źródłach energii, nowoczesnych technologiach ukierunkowanych na niskoemisyjność i oszczędność zasobów, a także na zarządzaniu środowiskowym w przedsiębiorstwach. „Zielone umiejętności przyczyniają się do budowy "zielonej gospodarki" poprzez tworzenie „zielonych miejsc pracy”.

Usługa wpisuje się w Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w Wykazie obszarów i grup technologii pod względem spełniania kryterium powiązania usług rozwojowych z RIS i PRT w obszarze technologicznym p. 4.2 Technologie informacyjne.

Uczestnik może przystąpić do kursu bez wcześniejszego przygotowania.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Wprowadzenie do modeli GPT i sztucznej inteligencji. Modele GPT jako narzędzie wspierające zieloną gospodarkę.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	05-09-2026	07:00	09:00	02:00
2 z 11 -	Przerwa	-	05-09-2026	09:00	09:15	00:15
3 z 11 Zastosowanie GPT w sektorze OZE i energetyce. Optymalizacja procesów i zasobów z wykorzystaniem AI.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	05-09-2026	09:15	11:15	02:00
4 z 11 -	Przerwa	-	05-09-2026	11:15	12:15	01:00
5 z 11 ChatGPT w komunikacji, edukacji i obsłudze klienta. Praktyczne zastosowania GPT w projektach zrównoważonego rozwoju.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	05-09-2026	12:15	15:00	02:45
6 z 11 Praktyczne zastosowania GPT w projektach zrównoważonego rozwoju. Zintegrowane ćwiczenia praktyczne.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	06-09-2026	07:00	09:00	02:00
7 z 11 -	Przerwa	-	06-09-2026	09:00	09:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 11 Praktyczne zastosowania GPT w projektach zrównoważonego rozwoju. Zintegrowane ćwiczenia praktyczne.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	06-09-2026	09:15	11:15	02:00
9 z 11 -	Przerwa	-	06-09-2026	11:15	12:15	01:00
10 z 11 Budowanie świadomości społecznej: wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	06-09-2026	12:15	13:30	01:15
11 z 11 -	Walidacja	-	06-09-2026	13:30	15:00	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:00
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 950,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	309,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	309,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	120,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	120,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	120,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Szlęzak

Trener z ponad 20-letnim doświadczeniem w branży IT, specjalizujący się w prowadzeniu szkoleń technicznych z zakresu systemów klasy CRM, technologii informatycznych, cyberbezpieczeństwa, programowania, modeli GPT oraz szerokiego wachlarza szkoleń z zakresu kompetencji cyfrowych, w tym ECCC i ECDL oraz zarządzania projektami. Członek stowarzyszenie Lepsza Polska (które ukierunkowuje swoje działania na rzecz ekologii oraz zrównoważonego rozwoju). W ciągu ostatnich 5 lat koncentruje swoje działania na pogłębianiu wiedzy o zielonej gospodarce oraz zarządzaniem projektami w zrównoważonym rozwoju, w tym poprzez organizację i realizację szkoleń w tym obszarze. Współprowadził szkolenia związane z zrównoważonym rozwojem oraz raportowaniem zgodnym z normami CSRD. Jego zaangażowanie w rozwój zawodowy znajduje odzwierciedlenie w uczestnictwie w licznych kursach i szkoleniach, które pozwalają mu na bieżąco aktualizować i poszerzać wiedzę w zakresie nowych technologii, cyberbezpieczeństwa, zrównoważonego rozwoju oraz ekologii. Jest wysoko ceniony za profesjonalizm, indywidualne podejście do uczestników oraz umiejętność przekazywania skomplikowanej wiedzy w sposób przystępny. Jego celem jest nie tylko rozwój kompetencji uczestników szkoleń, ale także szerzenie idei zrównoważonego rozwoju w kontekście nowoczesnych technologii i gospodarki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały dostępne będą w wersji cyfrowej dla każdego uczestnika. Wszelki sprzęt, zarówno na zajęcia praktyczne oraz teoretyczne zostanie zapewniony przez Usługodawcę.

Trener nie będzie ingerował w jakikolwiek sposób w proces wypełniania dokumentacji walidacyjnej ani w jej ocenę, ani nie ingeruje w obserwację. (tj. trener nie ocenia i nie weryfikuje osiągniętych efektów uczenia się - to rola osoby przeprowadzającej walidację).

Informacje dotyczące egzaminu: Egzamin polega na ocenie poziomu osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się. Usługa obejmuje poza testem teoretycznym również obserwację w warunkach rzeczywistych. Informacje dotyczące egzaminu:

Egzamin z kwalifikacji "Modele GPT w kontekście zielonej gospodarki w projektowaniu i pracy w sektorze energii odnawialnej" potwierdza przygotowanie do korzystania z modeli GPT zgodnie z zasadami zielonej gospodarki, zdobycie umiejętności automatyzacji procesów w obsłudze klienta, procesach produkcji i marketingu z uwzględnieniem wiedzy o zrównoważonym rozwoju oraz zdobycie wiedzy potrzebnej do prawidłowego wskazania narzędzi i możliwości dostępnych w wybranym modelu GPT oraz identyfikuje dostępne narzędzia i ich zastosowania w kontekście OZE, wskazuje możliwości wsparcia celów zrównoważonego rozwoju. Potwierdza, że uczestnik nie tylko korzysta z technologii informacyjnych w bezpieczny i zrównoważony sposób ale również podnosi własne kompetencje w zakresie w/w tematyki.

Egzamin polega na ocenie poziomu osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się. Osoba walidująca przeprowadza egzamin - test teoretyczny wraz z zagadnieniami podlegającymi obserwacji w czasie rzeczywistym. Podczas usługi zastosowane zostaną jednolite wymagania, kryteria oraz zasady dla każdego uczestnika. Egzamin rozpoczyna się od weryfikacji tożsamości – okazanie dowodu osobistego lub m-dowodu osobistego. Następnie każdy uczestnik otrzymuje pakiet egzaminacyjny: – kartę z informacjami na temat przetwarzania danych osobowych; - arkusz zawierający zagadnienia egzaminacyjne zarówno teoretyczne jak i podlegające obserwacji w czasie rzeczywistym; - arkusz na którym udziela odpowiedzi. Egzaminator zbiera pakiety egzaminacyjne po zakończeniu egzaminu lub jeśli uczestnik wyrazi taką wolę wcześniej. Nie przewiduje się przerw w trakcie trwającego egzaminu. Między otrzymaniem pakietu egzaminacyjnego a jego zwrotem nie można opuszczać sali. Egzamin trwa 1:30 h (wg automatycznego wyliczenia przez system BUR). Po przeprowadzeniu walidacji (06.09.2026) doliczono 3 dni robocze oczekiwania na wynik walidacji i wydanie dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji, w związku z tym data zakończenia usługi to 09.09.2026.

Informacje dodatkowe

Usługa wpisuje się w Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w Wykazie obszarów i grup technologii pod względem spełniania kryterium powiązania usług rozwojowych z RIS i PRT w obszarze technologicznym p. 4.2 Technologie informacyjne.

W harmonogramie uwzględniono przerwy w usłudze, są one wliczone w czas usługi rozwojowej. Walidacja również jest wliczona w czas usługi rozwojowej. Łączna liczba godzin szkoleniowych: 16 h zegarowych. Uczestnik może przystąpić do kursu bez wcześniejszego przygotowania.

Adres

ul. Bytomska 6a
42-674 Karchowice
woj. śląskie

Miejsce prowadzenia zajęć to sala szkoleniowa, wyposażona w niezbędny dla potrzeb szkoleniowych sprzęt- komputery, rzutnik do prezentacji materiałów szkoleniowych lub na zewnątrz z wykorzystaniem obiektów terenowych. Zajęcia praktyczne odbywają się na zewnątrz z wykorzystaniem obiektów terenowych. Zapewniony jest dostęp do miejsca odpoczynku i węzła sanitarnego. Zajęcia prowadzone będą: 05.09.2026. ul. Bytomska 6a, 42-674 Karchowice, z możliwością realizacji zajęć praktycznych na zewnątrz budynku (teren budynku infrastruktury proekologicznej). 06.09.2026 ul. Szkolna 13 oraz ul. Jeziorna 86, Goczałkowice Zdrój (zajęcia praktyczne w ekocentrum), z możliwością realizacji zajęć na zewnątrz budynku z wprowadzeniem praktycznych działań w terenie ekocentrum/obiektie infrastruktury proekologicznej.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Radosława Biernacka

E-mail radoslawa.biernacka@outlook.com

Telefon (+48) 698 640 817