Możliwość dofinansowania

Praktyczne wykorzystanie modeli GPT z uwzględnieniem zielonej gospodarki

Numer usługi 2026/06/19/192140/3636355

6 088,50 PLN brutto
4 950,00 PLN netto
225,50 PLN brutto/h
183,33 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa

Centrum Szkoleniowo - Rekrutacyjne SILESIA Bogumiła Kłosowska

4,8 / 5

273 oceny

Brenna
Usługa szkoleniowa
stacjonarna
Zajęcia grupowe
27:00 h
03.08.2026 do 06.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do pracowników marketingu, komunikacji i obsługi klienta, menedżerów, przedsiębiorców, pracowników administracji oraz osób odpowiedzialnych za organizację procesów produkcyjnych i operacyjnych, a także wszystkich zainteresowanych praktycznym wykorzystaniem modeli GPT w pracy z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki i ograniczania marnowania zasobów
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	27-07-2026
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 praktycznego wykorzystania modeli GPT w obszarze komunikacji z klientami, marketingu, planowania spotkań oraz wspierania procesów produkcyjnych, a także do tworzenia skutecznych promptów i generowania nowych pomysłów z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki, w tym racjonalnego gospodarowania zasobami i ograniczania ich marnowania.

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	Analiza dowodów i deklaracji
	• formułuje plan osobistego rozwoju w obszarze korzystania z modeli GPT zgodnie z zasadami zielonej gospodarki	Test teoretyczny
	• wskazuje obszary zastosowania AI wspierające zrównoważony rozwój w organizacji	Analiza dowodów i deklaracji
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 ograniczenia marnowania zasobów	Test teoretyczny
Korzysta z modelu GPT w celu automatyzacji procesów w obsłudze klienta, procesach produkcji i marketingu z uwzględnieniem wiedzy o zrównoważonym rozwoju	• wskazuje możliwości wykorzystania modelu GPT w zakresie kreacji nowych pomysłów z uwzględnieniem minimalizacji zużycia zasobów	Test teoretyczny
	• konstruuje prompty dla modelu GPT w zakresie komunikacji z klientami, planowania spotkań oraz marketingu z uwzględnieniem dbałości o zrównoważony rozwój	Analiza dowodów i deklaracji
	• przygotowuje prompty dla modelu GPT w zakresie procesów produkcji z uwzględnieniem dbałości o zrównoważony rozwój	Analiza dowodów i deklaracji
	• stosuje model GPT do automatyzacji wybranych procesów komunikacyjnych w organizacji	Analiza dowodów i deklaracji
Analizuje możliwości ograniczenia zużycia zasobów w organizacji z wykorzystaniem GPT	• identyfikuje obszary nadmiernego zużycia energii i materiałów w organizacji	Test teoretyczny
	• generuje rekomendacje dotyczące optymalizacji procesów produkcyjnych i operacyjnych	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje prompty wspierające analizę procesów produkcyjnych, marketingowych i operacyjnych	• opracowuje prompty służące analizie danych procesowych w organizacji	Test teoretyczny
	• tworzy prompty wspierające przygotowanie działań marketingowych promujących rozwiązania ekologiczne	Test teoretyczny
	• stosuje prompty do planowania i optymalizacji procesów komunikacyjnych w firmie	Analiza dowodów i deklaracji
Współpracuje w zespole przy opracowywaniu rozwiązań wykorzystujących modele GPT w organizacji	• aktywnie uczestniczy w pracy zespołowej podczas warsztatów i ćwiczeń	Analiza dowodów i deklaracji
	• komunikuje propozycje rozwiązań wykorzystujących AI w sposób zrozumiały dla zespołu	Analiza dowodów i deklaracji
	• wspiera innych uczestników w opracowywaniu koncepcji wykorzystania AI w organizacji	Analiza dowodów i deklaracji
Komunikuje znaczenie wykorzystania technologii AI w działaniach proekologicznych organizacji	współpracuje podczas planowania projektu uwzględniającego aspekty środowiskowe, społeczne i gospodarcze.	Analiza dowodów i deklaracji
	• prezentuje wnioski dotyczące wykorzystania AI w zielonej transformacji	Analiza dowodów i deklaracji
	• buduje świadomość znaczenia zrównoważonego wykorzystania technologii	Analiza dowodów i deklaracji
Motywuje zespół do wdrażania rozwiązań cyfrowych i AI wspierających efektywność energetyczną i zasobową	• inicjuje pomysły wykorzystania AI w działaniach prośrodowiskowych	Analiza dowodów i deklaracji
	• komunikuje korzyści wynikające z wykorzystania AI w zielonej gospodarce	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: https://www.iees.edu.pl

Strona internetowa Instytucji Walidującej: https://www.iees.edu.pl

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja "Europa House"
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja "Europa House"

Program

Program szkolenia

Technologie AI i modele GPT w transformacji cyfrowej i zielonej gospodarce

- Zapoznanie uczestników z aktualnymi programami zielonych kompetencji: GreenComp, SDG, GOZ i LCA
- architektura i zasady działania modeli GPT jako technologii AI
- wykorzystanie sztucznej inteligencji w cyfryzacji przedsiębiorstw i sektorów przemysłowych
- znaczenie technologii cyfrowych w ograniczaniu zużycia zasobów i emisji
- przykłady wykorzystania AI w działaniach na rzecz efektywności energetycznej i środowiskowej

Narzędzia technologiczne dostępne w modelach GPT

- elementy modeli GPT wspierające analizę danych i automatyzację procesów
- wykorzystanie AI w zarządzaniu informacją i dokumentacją cyfrową
- ograniczanie zużycia papieru i materiałów poprzez cyfrowe procesy komunikacyjne
- dobre praktyki odpowiedzialnego i efektywnego wykorzystania technologii AI

Automatyzacja komunikacji i obsługi klienta z wykorzystaniem AI

- zastosowanie modeli GPT w automatyzacji komunikacji i obsługi zapytań
- optymalizacja przepływu informacji w organizacji
- cyfrowa komunikacja jako narzędzie ograniczania zużycia zasobów
- tworzenie komunikatów wspierających działania prośrodowiskowe organizacji

Wykorzystanie GPT w marketingu technologicznym i promocji rozwiązań ekologicznych

- generowanie treści marketingowych z wykorzystaniem AI
- promocja technologii wspierających ochronę środowiska i efektywność energetyczną
- ograniczanie nadprodukcji materiałów marketingowych poprzez rozwiązania cyfrowe

Wsparcie procesów produkcyjnych i operacyjnych z wykorzystaniem AI

- identyfikowanie obszarów nadmiernego zużycia materiałów i energii
- generowanie rekomendacji dotyczących optymalizacji procesów produkcyjnych
- wspieranie działań ograniczających odpady produkcyjne i straty materiałowe

Technologie AI w zarządzaniu zasobami i efektywnością energetyczną

- zastosowanie AI w analizie zużycia energii i surowców w organizacji
- wykorzystanie narzędzi cyfrowych w planowaniu bardziej efektywnych procesów
- identyfikowanie możliwości ograniczenia emisji i zużycia energii
- wykorzystanie AI w działaniach wspierających gospodarkę obiegu zamkniętego

Tworzenie innowacyjnych i zasobooszczędnych rozwiązań technologicznych

- wykorzystanie modeli GPT w procesach projektowania produktów i usług
- wspieranie działań badawczo-rozwojowych (R&D) z wykorzystaniem AI

- tworzenie koncepcji technologii ograniczających zużycie energii i materiałów
- identyfikowanie innowacyjnych rozwiązań wspierających zieloną transformację

Tworzenie promptów w zastosowaniach technologicznych i środowiskowych

- zasady projektowania skutecznych promptów dla modeli GPT
- prompty do planowania działań marketingowych i komunikacyjnych
- warsztaty praktyczne z tworzenia promptów

Wdrożenie rozwiązań AI w przedsiębiorstwie w kontekście zielonej transformacji

- identyfikacja obszarów wdrożenia technologii AI w organizacji
- planowanie automatyzacji procesów i cyfryzacji pracy
- dobre praktyki wykorzystania AI w zrównoważonym rozwoju przedsiębiorstw
- opracowanie przykładowych scenariuszy wdrożenia narzędzi GPT w organizacji.

Informacja o egzaminie.

Usługa kończy się uzyskaniem certyfikatu potwierdzającego kwalifikacje.

Egzamin z kwalifikacji Korzystanie z modeli GPT zgodnie z zasadami zielonej gospodarki GE.IEES.GPT.1" 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.

Osoba walidująca jest wyznaczona przez firmę certyfikującą.

Przewidywany czas oczekiwania na otrzymanie certyfikatu to 5-7 dni.

Zakres tematyczny usługi jest bezpośrednio powiązany z kierunkami rozwoju technologicznego regionu określonymi w dokumentach strategicznych: Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030.

- rozwija kompetencje w obszarze technologii informatycznych i cyfrowych,
- odnosi się do technologii wspierających ochronę środowiska i efektywność energetyczną,
- wspiera transformację gospodarczą regionu poprzez rozwój innowacyjnych projektów technologicznych,
- umożliwia praktyczne wykorzystanie technologii cyfrowych i narzędzi zarządzania projektami w działalności przedsiębiorstw.

Powiązania:

1. Powiązanie programu z obszarem technologii cyfrowych i IT

PRT WSL wskazuje technologie informatyczne oraz rozwiązania cyfrowe jako jeden z kluczowych obszarów rozwoju technologicznego regionu.

Elementy programu szkolenia odnoszą się bezpośrednio do tego obszaru poprzez zagadnienia dotyczące:

- projektów technologicznych w sektorze nowych technologii (AI, IoT, chmura, big data),
- zastosowania narzędzi cyfrowych do zarządzania projektami (np. Jira, Asana, MS Project, Trello),
- wykorzystania automatyzacji oraz sztucznej inteligencji w procesach organizacyjnych,
- zarządzania projektami IT w środowiskach zwinnych (Agile, Scrum, Kanban) i tradycyjnych.

Rozwijanie kompetencji w tym zakresie wspiera wdrażanie nowoczesnych technologii informatycznych wskazanych w PRT WSL jako kluczowy kierunek budowania przewagi technologicznej regionu.

2. Powiązanie z technologiami dla ochrony środowiska i transformacji energetycznej

Program szkolenia obejmuje zagadnienia związane z:

- koncepcją Green IT oraz energooszczędnymi rozwiązaniami infrastruktury cyfrowej,
- analizą śladu węglowego i wodnego działalności IT,
- optymalizacją wykorzystania zasobów cyfrowych i energetycznych,
- oceną wpływu projektów technologicznych na środowisko.

Tego rodzaju wiedza wspiera rozwój technologii przyjaznych środowisku oraz wdrażanie rozwiązań ograniczających negatywny wpływ działalności gospodarczej na klimat.

3. Wsparcie transformacji gospodarczej regionu

Program szkolenia odnosi się do tego celu poprzez:

- analizę roli sektora technologicznego w zielonej transformacji gospodarki,
- rozwój kompetencji w zakresie zarządzania innowacyjnymi projektami technologicznymi,
- kształtowanie umiejętności zarządzania ryzykiem technologicznym, środowiskowym i społecznym,
- rozwój kompetencji przywódczych i organizacyjnych w projektach technologicznych.

4. Rozwój kompetencji wspierających wdrażanie technologii

Program szkolenia rozwija kompetencje niezbędne do realizacji projektów technologicznych w zakresie:

- planowania i realizacji projektów technologicznych,
- zarządzania zespołami projektowymi,
- stosowania narzędzi cyfrowych i metod zarządzania projektami,
- integrowania technologii cyfrowych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Zakres tematyczny szkolenia wynika bezpośrednio z RSI WSL 2030 i PRT WSL 2019–2030, ponieważ: rozwija kompetencje w zakresie konkretnych technologii (AI, automatyzacja, IT), wspiera innowacyjność i przewagę konkurencyjną regionu, umożliwia zdobycie wiedzy technicznej potrzebnej do wdrażania rozwiązań prośrodowiskowych, zgodnie z celami strategicznymi dokumentów.

Powiązanie z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 (RSI WSL 2030)

1. Tematy dotyczące wykorzystania AI i modeli GPT w automatyzacji procesów, komunikacji, marketingu i produkcji odpowiadają priorytetowi RSI WSL 2030 w zakresie transformacji cyfrowej i innowacyjności przedsiębiorstw.
2. Wprowadzenie zagadnień efektywnego gospodarowania zasobami, ograniczenia odpadów i zużycia energii wpisuje się w cele RSI dotyczące zielonej gospodarki i zrównoważonego rozwoju regionu.
3. Tematy poświęcone generowaniu innowacyjnych rozwiązań technologicznych poprzez AI wspierają rozwój potencjału badawczo-rozwojowego, który jest wskazany w RSI jako kluczowy dla przewagi konkurencyjnej regionu.

Powiązanie z Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030 (PRT WSL)

1. Zagadnienia dotyczące AI i GPT w automatyzacji procesów produkcyjnych i operacyjnych bezpośrednio odpowiadają technologii przemysłowej i produkcji materiałów wskazanej w PRT WSL.
2. Tematy związane z analizą danych, digitalizacją i tworzeniem innowacyjnych rozwiązań wpisują się w grupę IT i technologie cyfrowe, które PRT wskazuje jako strategiczne dla regionu.
3. Warsztaty z inżynierii promptów i generowania innowacji technologicznych pozwalają uczestnikom zdobyć wiedzę technologiczną, a nie tylko informacyjną – co spełnia wymóg PRT, aby usługa rozwijała kompetencje w zakresie konkretnych technologii.

Rozliczenie godzin szkolenia:

Liczba godzin szkolenia to 27 h (z czego 17h praktycznych, 8h teoretycznych, 2h egzamin). W harmonogramie uwzględniono przerwy w usłudze i są one wliczone w czas usługi rozwojowej. Egzamin jest wliczony w czas usługi rozwojowej. 27 godzin zegarowych wynika z wyliczenia systemu BUR

Warunki organizacyjne:

Warunki organizacyjne dla przeprowadzenia usługi: każdy z uczestników szkolenia będzie miał dostęp do komputera z systemem operacyjnym Windows, oprogramowaniem niezbędnym do przeprowadzenia usługi oraz podłączeniem do Internetu

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Technologie AI i modele GPT w transformacji cyfrowej i zielonej gospodarce	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	03-08-2026	11:00	13:00	02:00
2 z 17 -	Przerwa	-	03-08-2026	13:00	14:00	01:00
3 z 17 Technologie AI i modele GPT w transformacji cyfrowej i zielonej gospodarce	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	03-08-2026	14:00	16:00	02:00
4 z 17 -	Przerwa	-	03-08-2026	16:00	16:15	00:15
5 z 17 Narzędzia technologiczne dostępne w modelach GPT	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	03-08-2026	16:15	18:45	02:30
6 z 17 Automatyzacja komunikacji i obsługi klienta z wykorzystaniem AI	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	04-08-2026	08:30	11:00	02:30
7 z 17 -	Przerwa	-	04-08-2026	11:00	11:15	00:15
8 z 17 Wykorzystanie GPT w marketingu technologicznym i promocji rozwiązań ekologicznych	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	04-08-2026	11:15	13:15	02:00
9 z 17 -	Przerwa	-	04-08-2026	13:15	14:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 17 Wsparcie procesów produkcyjnych i operacyjnych z wykorzystaniem AI, Technologie AI w zarządzaniu zasobami i efektywnością energetyczną	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	04-08-2026	14:00	16:30	02:30
11 z 17 Tworzenie innowacyjnych i zasobooszczędnych rozwiązań technologicznych, Tworzenie promptów w zastosowaniach technologicznych i środowiskowych	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	05-08-2026	08:30	11:00	02:30
12 z 17 -	Przerwa	-	05-08-2026	11:00	11:15	00:15
13 z 17 Wdrożenie rozwiązań AI w przedsiębiorstwie w kontekście zielonej transformacji	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	05-08-2026	11:15	14:15	03:00
14 z 17 -	Przerwa	-	05-08-2026	14:15	15:15	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 17 Wdrożenie rozwiązań AI w przedsiębiorstwie w kontekście zielonej transformacji	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	06-08-2026	12:30	15:00	02:30
16 z 17 -	Przerwa	-	06-08-2026	15:00	15:30	00:30
17 z 17 -	Walidacja	-	06-08-2026	15:30	17:00	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	27:00
w tym suma godzin zajęć	21:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	30:30

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	6 088,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 950,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	225,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	183,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	465,22 PLN
W tym koszt walidacji netto	378,23 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	465,22 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	378,23 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	27:00

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, Sztucznej Inteligencji (AI) oraz szerokiego wachlarza szkoleń z zakresu kompetencji cyfrowych, w tym ECCC i ECDL. Od lat przygotowuje uczestników szkoleń do egzaminów IEES, ECDL oraz ZRK. Członek stowarzyszenie Lepsza Polska (które ukierunkowuje swoje działania na rzecz ekologii oraz zrównoważonego rozwojowi). W ciągu ostatnich 5 lat koncentruje swoje działania na pogłębianiu wiedzy o zielonej gospodarce, zrównoważonym rozwoju i profilaktyce zdrowia cyfrowego, poprzez organizację i realizację szkoleń w tych obszarach. 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, umiejętności miękkich 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

Uczestnik szkolenia otrzymuje materiały szkoleniowe w postaci cyfrowej. Materiały mają postać skryptu z zakresu wiedzy omawianej na zajęciach oraz zestawu przykładowych ćwiczeń przygotowujących do egzaminu. Dystrybucja materiałów odbywa się drogą cyfrową na początku zajęć.

Adres

ul. Wyzwolenia 40

43-438 Brenna

woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

BOGUMIŁA KŁOSOWSKA

E-mail bogumila.klosowska@csrsilesia.pl

Telefon (+48) 666 608 284