



CENTRUM ESG
STANIOCH
SURMIAK-CIEŚLIK
SPÓŁKA JAWNA

Brak ocen dla tego dostawcy

AI jako element ESG – praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji przy budowie zielonej gospodarki

Numer usługi 2026/07/24/230525/3709210

📍 Sosnowiec
🏢 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 16:00 h
📅 05.09.2026 do 06.09.2026

5 265,00 PLN brutto
5 265,00 PLN netto
329,06 PLN brutto/h
329,06 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób zainteresowanych rozwojem zielonych umiejętności oraz praktycznym wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji w działaniach prośrodowiskowych, organizacyjnych i związanych ze zrównoważonym rozwojem.

Grupę docelową stanowią w szczególności:

- kadra zarządzająca i osoby odpowiedzialne za rozwój organizacji,
- specjaliści ds. administracji, rozwoju, innowacji, jakości, komunikacji, HR, ESG lub CSR,
- osoby uczestniczące w działaniach związanych z transformacją ekologiczną i cyfrową,
- Osoby realizujące lub planujące wdrożenie podejścia ESG w swoich miejscach pracy
- osoby zainteresowane praktycznym wykorzystaniem AI do ograniczania zużycia zasobów, usprawniania procesów i planowania działań prośrodowiskowych
- Wszystkie osoby zainteresowane nowymi technologiami oraz rozwojem zielonych kompetencji.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

03-09-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie do wykorzystywania sztucznej inteligencji jako narzędzia wspierającego rozwój zielonych umiejętności, działania zgodne z zasadami zielonej gospodarki, ESG oraz zrównoważonego rozwoju organizacji.

Uczestnik będzie przygotowany do rozpoznawania zależności między działalnością organizacji, wykorzystaniem zasobów, środowiskiem i technologią oraz wykorzystywania narzędzi generatywnej AI do projektowania działań prośrodowiskowych i wspierania działań ESG w organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Wyjaśnia podstawowe założenia zielonej gospodarki, gospodarki obiegu zamkniętego i ESG oraz ich znaczenie dla organizacji.	Rozpoznaje podstawowe pojęcia związane z zieloną gospodarką, GOZ i ESG oraz przyporządkowuje przykładowe działania organizacyjne do obszarów: środowisko, społeczeństwo i ład organizacyjny.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
2. Analizuje zależności między działaniami organizacji, zużyciem zasobów, środowiskiem i technologią w ujęciu myślenia systemowego GreenComp.	Na podstawie przykładu identyfikuje co najmniej trzy zależności między decyzjami organizacyjnymi, wykorzystaniem technologii, zużyciem zasobów i wpływem na środowisko.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
3. Charakteryzuje możliwości, ograniczenia i ryzyka wykorzystania generatywnej AI w działaniach prośrodowiskowych i ESG.	Wskazuje przykłady zastosowania AI w działaniach środowiskowych, organizacyjnych lub komunikacyjnych oraz rozpoznaje podstawowe ograniczenia i ryzyka jej wykorzystania.	Test teoretyczny
4. Wykorzystuje narzędzia generatywnej AI do tworzenia prostych treści, analiz i rekomendacji wspierających zielone umiejętności.	Przygotowuje prompt i wykorzystuje wybrane narzędzie AI do wygenerowania materiału zgodnego z zadaniem, np. listy pomysłów, rekomendacji, planu działania, komunikatu lub listy kontrolnej.	Analiza dowodów i deklaracji
5. Projektuje proste działanie prośrodowiskowe lub ESG z wykorzystaniem AI, uwzględniając efektywne wykorzystanie zasobów.	Podczas pracy z narzędziem AI stosuje zasady bezpiecznego i odpowiedzialnego korzystania z technologii, w tym weryfikuje wyniki, nie wprowadza danych poufnych oraz ogranicza zbędne generowanie treści.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
6. Wykorzystuje AI zgodne z podejściem ESG i optymalizacji zużycia zasobów.	Podczas pracy z narzędziem AI stosuje zasady bezpiecznego i odpowiedzialnego korzystania z technologii, w tym weryfikuje wyniki, nie wprowadza danych poufnych oraz ogranicza zbędne generowanie treści.	Analiza dowodów i deklaracji
7. Współpracuje z zespołem przy opracowywaniu rozwiązań wspierających realizację działań zgodnych z założeniami zielonej gospodarki i ESG.	Współpracuje z zespołem podczas analizy studium przypadku, przedstawiając propozycje rozwiązań oraz uzasadniając ich wpływ na środowisko i funkcjonowanie organizacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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 koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu sztucznej inteligencji w działaniach związanych z ESG, zieloną gospodarką i ograniczaniem wpływu organizacji na środowisko. Uczestnicy poznają podstawowe pojęcia z zakresu ESG, gospodarki obiegu zamkniętego i zrównoważonego rozwoju, a następnie uczą się stosować je w praktyce przy analizie problemów organizacyjnych i środowiskowych.

W trakcie szkolenia uczestnicy wykorzystują narzędzia AI do identyfikowania obszarów wymagających usprawnień, generowania pomysłów, tworzenia rekomendacji, list kontrolnych, komunikatów ESG oraz prostych planów działań prośrodowiskowych. Szkolenie pokazuje, jak AI może wspierać organizacje w ograniczaniu zużycia zasobów, porządkowaniu informacji, usprawnianiu procesów oraz komunikowaniu działań zgodnych z ESG.

Szkolenie jest zgodne z celami Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030. Wpisuje się w obszar technologiczny 4. Technologie informacyjne i telekomunikacyjne, w szczególności 4.7 Technologie wspierające Przemysł 4.0. Usługa koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu współcześnie dostępnych narzędzi AI w działaniach zawodowych, organizacyjnych i biznesowych związanych z ESG oraz zieloną transformacją.

Zgodność usługi z założeniami projektu

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji, ze szczególnym naciskiem na praktyczne wykorzystanie zasad ESG w działaniach organizacyjnych, środowiskowych i komunikacyjnych. Szkolenie rozwija umiejętności związane z rozumieniem zielonej gospodarki, gospodarki obiegu zamkniętego, efektywnego wykorzystania zasobów oraz projektowania prostych działań prośrodowiskowych z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji.

Istotnym elementem szkolenia jest praca warsztatowa z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji. Uczestnicy uczą się przygotowywać prompty, analizować wygenerowane odpowiedzi, tworzyć proste rekomendacje, listy kontrolne, komunikaty oraz propozycje działań usprawniających. Dzięki temu szkolenie ma charakter praktyczny i przygotowuje uczestników do samodzielnego wykorzystywania AI jako narzędzia wspierającego wdrażanie działań zgodnych z ESG.

Szkolenie rozwija zielone kompetencje w szczególności w obszarach:

- rozumienia założeń zielonej gospodarki, gospodarki obiegu zamkniętego i ESG,
- rozpoznawania wpływu działań organizacyjnych na środowisko, społeczeństwo i ład organizacyjny,
- identyfikowania obszarów, w których możliwe jest ograniczenie zużycia zasobów, strat, odpadów lub negatywnego wpływu na środowisko,
- praktycznego wykorzystywania narzędzi AI do analizy problemów, generowania pomysłów, opracowywania rekomendacji i projektowania prostych działań ESG,
- przygotowywania treści wspierających komunikację działań prośrodowiskowych i ESG w organizacji,
- odpowiedzialnego korzystania z technologii cyfrowych, w tym weryfikowania wyników AI, ochrony danych oraz ograniczania zbędnego generowania treści,
- współpracy przy opracowywaniu rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój organizacji.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- rozumie podstawowe założenia zielonej gospodarki i zrównoważonego rozwoju,
- zna podstawowe pojęcia związane z ESG,
- potrafi projektować rozwiązania zgodne z założeniami ESG dla swojej branży
- rozumie możliwości i ograniczenia sztucznej inteligencji,
- potrafi wskazać obszary zastosowania AI w działaniach proekologicznych,
- potrafi wykorzystać narzędzia AI do generowania pomysłów i usprawniania procesów,
- rozumie znaczenie odpowiedzialnego wykorzystania nowych technologii.

Kontekst ceny usługi

Usługa jest wyceniona uwzględniając jej autorski charakter i konieczność opracowania wysokiej jakości programu szkoleniowego. Usługa uwzględnia też prowadzenie zajęć w niewielkich grupach, by zachować ich wysoką jakość.

Zakorzenie szkolenia w zielonych umiejętnościach i ramach GreenComp

Szkolenie rozwija zielone umiejętności w powiązaniu z ramami GreenComp, ze szczególnym naciskiem na praktyczne wykorzystanie AI w działaniach ESG.

Uczestnicy analizują wpływ decyzji organizacyjnych, procesów i technologii na środowisko, zużycie zasobów oraz interesariuszy. Następnie wykorzystują narzędzia AI do identyfikowania problemów, generowania pomysłów, opracowywania rekomendacji, list kontrolnych, komunikatów ESG i prostych działań prośrodowiskowych.

Szkolenie odnosi się do czterech obszarów GreenComp:

1. **Wartości zrównoważonego rozwoju** – rozumienie odpowiedzialności środowiskowej i społecznej organizacji.
2. **Złożoność zrównoważonego rozwoju** – analiza zależności między organizacją, zasobami, technologią i środowiskiem.
3. **Zrównoważona przyszłość** – wykorzystanie AI do projektowania prostych rozwiązań wspierających cele ESG.
4. **Działanie na rzecz zmiany** – praca indywidualna i zespołowa nad rozwiązaniami możliwymi do zastosowania w organizacji.

Narzędzia wykorzystywane i omawiane podczas szkolenia

W części praktycznej wykorzystywane są bezpłatne lub posiadające bezpłatny wariant narzędzia cyfrowe, w szczególności:

- **ChatGPT** – do tworzenia promptów, generowania pomysłów, przygotowywania prostych analiz, rekomendacji, list kontrolnych i komunikatów,
- **Google Gemini** – do generowania treści, porównywania odpowiedzi i tworzenia propozycji rozwiązań,
- **Perplexity** - do generowania treści, oraz nauki specyfiki pracy z różnymi LLM
- **NotebookLM** – opcjonalnie do pracy z krótkim materiałem źródłowym lub opisem studium przypadku przygotowanym przez prowadzącego.

Program szkolenia

- 13 godzin zajęć merytorycznych,
- 1 godzinę walidacji efektów uczenia się,
- 2 godziny przerw.

Każdy dzień szkoleniowy obejmuje 8 godzin zegarowych, w tym 60 minut przerw. Przerwy organizowane są jako 3 przerwy po 20 minut każdego dnia.

Szkolenie realizowane jest stacjonarnie, w formule warsztatowej. Część wykładowa obejmuje krótkie wprowadzenia, omówienie pojęć, demonstracje i analizę przykładów. Część praktyczna obejmuje ćwiczenia indywidualne, pracę w małych zespołach, analizę studium przypadku, przygotowywanie promptów oraz opracowanie karty rozwiązania prośrodowiskowego z wykorzystaniem AI.

Walidacja efektów uczenia się realizowana jest w ostatniej części szkolenia i obejmuje test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, analizę dowodów i deklaracji oraz obserwację w warunkach symulowanych.

Dzień 1 – Zielone umiejętności, ESG i odpowiedzialne wykorzystanie AI

Łącznie: 8 godzin (7 godzin zajęć + 1 godzina przerw)

Moduł 1. Zielone umiejętności, zielona gospodarka i GOZ (2 godz.)

- zielone umiejętności i ich znaczenie na rynku pracy,
- wyzwania środowiskowe (klimat, zasoby, odpady, emisje),
- gospodarka liniowa a gospodarka obiegu zamkniętego (GOZ),
- podstawy zielonej gospodarki i gospodarki niskoemisyjnej,
- wpływ codziennych działań na środowisko,
- praktyczne sposoby ograniczania zużycia energii, materiałów, wody i ilości odpadów.

Przerwa – 20 min

Moduł 2. ESG w praktyce organizacji (1,5 godz.)

- podstawy ESG i trzy filary (E, S, G),
- ESG w codziennym funkcjonowaniu organizacji,
- korzyści z wdrażania ESG (oszczędności, ograniczanie ryzyk, reputacja),
- przykłady prostych działań możliwych do wdrożenia.

Przerwa – 20 min

Moduł 3. GreenComp i myślenie systemowe (1,5 godz.)

- założenia GreenComp,
- zależności między organizacją, technologią, zasobami i środowiskiem,
- identyfikacja obszarów ograniczania wpływu środowiskowego,
- **ćwiczenie:** mapa wpływu wybranego procesu organizacyjnego.

Przerwa – 20 min

Moduł 4. Generatywna AI jako wsparcie zielonych działań (2 godz.)

- podstawy AI i modeli językowych,
- zastosowania AI w działaniach środowiskowych i organizacyjnych,
- odpowiedzialne korzystanie z AI (bezpieczeństwo danych, weryfikacja odpowiedzi),

- środowiskowy aspekt korzystania z AI,
- zasady tworzenia skutecznych promptów.

Dzień 2 – Projektowanie działań prośrodowiskowych z wykorzystaniem AI

Łącznie: 8 godzin (6 godzin zajęć + 1 godzina walidacji + 1 godzina przerw)

Moduł 5. AI w zielonej gospodarce, GOZ i ESG (1,5 godz.)

- wykorzystanie AI do ograniczania marnotrawstwa i zużycia zasobów,
- AI w GOZ, ESG i ochronie środowiska,
- Green AI oraz odpowiedzialne korzystanie z narzędzi cyfrowych.

Przerwa – 20 min

Moduł 6. Projektowanie zielonych usprawnień z AI (2 godz.)

- analiza problemu i wyznaczenie celu,
- przygotowanie promptów,
- wykorzystanie AI do opracowania rozwiązań, planu wdrożenia i komunikacji,
- ocena jakości odpowiedzi AI oraz wybór najlepszego rozwiązania.

Przerwa – 20 min

Moduł 7. Studium przypadku (2,5 godz.)

Praca zespołowa nad wybranym problemem środowiskowym lub organizacyjnym z wykorzystaniem AI. Efektem jest karta rozwiązania zawierająca opis problemu, proponowane działania, korzyści, ryzyka, plan wdrożenia oraz sposób komunikacji.

Przerwa – 20 min

Moduł 8. Walidacja efektów uczenia się (1 godz.)

Walidacja obejmuje:

- test wiedzy (minimum 70% poprawnych odpowiedzi),
- ocenę materiałów przygotowanych podczas zajęć,
- obserwację pracy uczestników podczas ćwiczeń.
- Kompetencje uznaje się za osiągnięte po pozytywnym zaliczeniu wszystkich metod walidacji. Proces walidacji prowadzi osoba inna niż trener realizujący szkolenie, co zapewnia rozdzielność funkcji kształcenia i oceny efektów uczenia się.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Zielone umiejętności, zielona gospodarka i GOZ w praktyce	Zajęcia	Klaudia Koniarek	05-09-2026	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 14 -	Przerwa	-	05-09-2026	11:00	11:20	00:20
3 z 14 ESG jako narzędzie porządkowania działań prośrodowiskowych i organizacyjnych	Zajęcia	Klaudia Koniarek	05-09-2026	11:20	12:50	01:30
4 z 14 -	Przerwa	-	05-09-2026	12:50	13:10	00:20
5 z 14 Myślenie systemowe GreenComp – zależności między organizacją, zasobami, technologią i środowiskiem	Zajęcia	Klaudia Koniarek	05-09-2026	13:10	14:40	01:30
6 z 14 -	Przerwa	-	05-09-2026	14:40	15:00	00:20
7 z 14 Generatywna AI jako narzędzie wspierające zielone umiejętności	Zajęcia	Klaudia Koniarek	05-09-2026	15:00	17:00	02:00
8 z 14 Zastosowania AI w zielonej gospodarce, GOZ i ESG	Zajęcia	Klaudia Koniarek	06-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 14 -	Przerwa	-	06-09-2026	10:30	10:50	00:20
10 z 14 Praca z AI nad zielonym usprawnieniem – od problemu do propozycji działania	Zajęcia	Klaudia Koniarek	06-09-2026	10:50	12:50	02:00
11 z 14 -	Przerwa	-	06-09-2026	12:50	13:10	00:20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 14 Studium przypadku – zielone działanie z wykorzystaniem AI	Zajęcia	Klaudia Koniarek	06-09-2026	13:10	15:40	02:30
13 z 14 -	Przerwa	-	06-09-2026	15:40	16:00	00:20
14 z 14 -	Walidacja	-	06-09-2026	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 265,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 265,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	329,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	329,06 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	150,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	150,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Klaudia Koniarek

Absolwentka SGH oraz Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, od ponad 7 lat działa w branży prawniczej i biznesowej. Wspiera przedsiębiorców oraz osoby indywidualne w zakresie prawa gospodarczego, cywilnego i pracy, doradza w tematyce związanej ze zrównoważonym rozwojem biznesu. W 2026 roku dodatkowo rozwinęła kompetencje z zakresu: Gospodarka obiegu zamkniętego w MŚP oraz AI w biznesie

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymają komplet materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej, obejmujący prezentację oraz notatki z najważniejszymi zagadnieniami omawianymi podczas szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy muszą dysponować własnym komputerem lub telefonem, którego możliwości techniczne pozwalają na korzystanie z przeglądarek internetowych oraz programów typu LLM.

Adres

ul. Kresowa 5
41-209 Sosnowiec
woj. śląskie

Siedlisko Stawiki w Sosnowcu to przestrzeń szkoleniowa łącząca komfort pracy z inspirującym otoczeniem natur. Obiekt oferuje wydzielone przestrzenie umożliwiające prowadzenie zajęć dla grup o różnej liczebności. Dodatkowym atutem lokalizacji są możliwości, które pozwalają na przeprowadzenie ćwiczeń zespołowych, sesji networkingowych lub pracy warsztatowej poza salą szkoleniową.

Kontakt



Agata Surmiak-Cieslik

E-mail agatasurmiak@gmail.com

Telefon (+48) 781 359 914