



CENTRUM ESG  
STANIOCH  
SURMIAK-CIEŚLIK  
SPÓŁKA JAWNA

Brak ocen dla tego dostawcy

## Od ekologii do innowacji – praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji w Zielonej Gospodarce Program opiera się na praktycznych przykładach, ćwiczeniach oraz pracy z popularnymi narzędziami AI.

Numer usługi 2026/07/24/230525/3708708

📍 Sosnowiec

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 14:00 h

📅 05.09.2026 do 06.09.2026

260,00 PLN brutto

211,38 PLN netto

18,57 PLN brutto/h

15,10 PLN netto/h

128,21 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

| Kategoria                       | Inne / Edukacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa docelowa usługi           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pracownicy działów administracyjnych, operacyjnych, produkcyjnych i projektowych zainteresowani wykorzystaniem AI w codziennej pracy,</li> <li>2. Osoby planujące rozwój kompetencji w zakresie sztucznej inteligencji oraz jej zastosowania w zielonej gospodarce,</li> <li>3. Osoby bez wcześniejszego doświadczenia w obszarze ESG, raportowania zrównoważonego rozwoju i sztucznej inteligencji</li> <li>4. Pracownicy przedsiębiorstw i instytucji publicznych zainteresowani tematyką zrównoważonego rozwoju i nowoczesnych technologii.</li> </ol> |
| Minimalna liczba uczestników    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalna liczba uczestników   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie prowadzi do nabycia kompetencji w zakresie wykorzystywania ogólnodostępnych narzędzi sztucznej inteligencji do wspierania działań związanych z zieloną gospodarką, ESG oraz zrównoważonym rozwojem organizacji. Program ma charakter podstawowy i jest przeznaczony dla osób bez wcześniejszego przygotowania z zakresu ESG,

raportowania zrównoważonego rozwoju lub sztucznej inteligencji. Szkolenie łączy krótkie wprowadzenia teoretyczne, pokaz pracy z narzędziami AI, ćwiczenia indywidualnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                 | Metoda walidacji                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uczestnik rozpoznaje podstawowe pojęcia związane z zieloną gospodarką i ESG, wskazuje możliwości oraz ograniczenia wykorzystania sztucznej inteligencji w działaniach prośrodowiskowych i organizacyjnych oraz stosuje zasady bezpiecznego i odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi AI w pracy zawodowej. | Test obejmuje podstawowe zagadnienia dotyczące zielonej gospodarki, ESG, możliwości i ograniczeń AI oraz odpowiedzialnego korzystania z narzędzi AI. Test może zostać przygotowany w Google Forms.                                                   | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik analizuje problem środowiskowy lub organizacyjny oraz opracowuje propozycję rozwiązania z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji, identyfikując korzyści środowiskowe, korzyści dla organizacji oraz potencjalne ryzyka związane z wdrożeniem proponowanego rozwiązania.                   | Analizie podlega karta rozwiązania przygotowana przez uczestnika lub zespół, w tym: prompt, odpowiedź wygenerowana przez AI, opis proponowanego działania, korzyści środowiskowe i organizacyjne oraz wskazane ryzyka.                               | Analiza dowodów i deklaracji                          |
| Uczestnik wykorzystuje narzędzia AI do opracowywania rozwiązań problemów środowiskowych i organizacyjnych, formułuje propozycje działań wspierających realizację celów ESG, efektywnie współpracuje w zespole oraz stosuje zasady odpowiedzialnego wykorzystania sztucznej inteligencji.                     | Obserwacja prowadzona jest podczas ćwiczeń praktycznych i pracy nad studium przypadku. Obejmuje sposób pracy uczestnika z narzędziem AI, udział w pracy zespołowej, formułowanie propozycji oraz stosowanie zasad odpowiedzialnego korzystania z AI. | Obserwacja w warunkach symulowanych                   |

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

- Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?
- TAK
- Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?
- TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## Ramowy program usługi

**Od ekologii do innowacji – praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji w Zielonej Gospodarce**

Czas trwania: **16 godzin**

### Moduł 1. Zielona gospodarka i zrównoważony rozwój w praktyce

- wyzwania środowiskowe i klimatyczne współczesnego świata,
- gospodarka obiegu zamkniętego i efektywne wykorzystanie zasobów,
- wpływ działalności organizacji na środowisko i społeczeństwo,
- identyfikacja działań ograniczających zużycie zasobów,
- ćwiczenie praktyczne dotyczące śladu środowiskowego.

### Moduł 2. ESG od podstaw

- podstawowe założenia ESG,
- filary środowiskowe, społeczne i związane z ładem organizacyjnym,
- przykłady działań ESG w organizacjach,
- korzyści biznesowe wynikające z wdrażania ESG,
- ćwiczenia związane z identyfikacją i projektowaniem działań ESG.

### Moduł 3. Sztuczna inteligencja – podstawy i odpowiedzialne wykorzystanie

- podstawy działania sztucznej inteligencji i generatywnej AI,
- przegląd najpopularniejszych narzędzi AI,
- możliwości i ograniczenia sztucznej inteligencji,
- bezpieczeństwo danych i odpowiedzialne korzystanie z AI,
- tworzenie skutecznych promptów,
- ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem narzędzi AI.

### Moduł 4. Zastosowanie AI w zielonej gospodarce i ESG

- zastosowanie AI w ochronie środowiska i efektywności energetycznej,
- AI w gospodarce obiegu zamkniętego,
- inteligentne miasta (Smart City) i wykorzystanie danych środowiskowych,
- Green AI i wpływ technologii na środowisko,
- analiza przykładów wdrożeń AI wspierających zrównoważony rozwój.

### Moduł 5. Praktyczna praca z narzędziami AI

- przygotowanie promptów i pracy z modelami AI,
- generowanie rekomendacji i analiz,
- wykorzystanie AI do rozwiązywania problemów środowiskowych i organizacyjnych,
- ocena jakości i wiarygodności odpowiedzi generowanych przez AI.

### Moduł 6. Studium przypadku – rozwiązania ESG wspierane przez AI

- identyfikacja problemów środowiskowych lub organizacyjnych,
- opracowanie propozycji działań z wykorzystaniem AI,
- analiza korzyści środowiskowych i organizacyjnych,
- identyfikacja potencjalnych ryzyk oraz barier wdrożeniowych,
- prezentacja wypracowanych rozwiązań.

Moduł 7. Walidacja efektów uczenia się

- test wiedzy z zakresu zielonej gospodarki, ESG i AI,
- analiza przygotowanych rozwiązań i materiałów praktycznych,
- ocena umiejętności wykorzystania AI do wspierania działań zgodnych z zasadami zielonej gospodarki i ESG,
- podsumowanie szkolenia i omówienie wniosków.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

| Przedmiot / temat                                                                            | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 13</div> Zielona gospodarka, ESG i podstawy pracy z AI                              | Zajęcia        | Klaudia Koniarek | 05-09-2026            | 10:00               | 12:00               | 02:00         |
| <div>2 z 13</div> -                                                                          | Przerwa        | -                | 05-09-2026            | 12:00               | 12:15               | 00:15         |
| <div>3 z 13</div> ESG od podstaw – proste działania w organizacji                            | Zajęcia        | Klaudia Koniarek | 05-09-2026            | 12:15               | 14:15               | 02:00         |
| <div>4 z 13</div> -                                                                          | Przerwa        | -                | 05-09-2026            | 14:15               | 15:00               | 00:45         |
| <div>5 z 13</div> Sztuczna inteligencja bez tajemnic – podstawy i odpowiedzialne korzystanie | Zajęcia        | Klaudia Koniarek | 05-09-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| <div>6 z 13</div> Podsumowanie dnia i uporządkowanie wniosków                                | Zajęcia        | Klaudia Koniarek | 05-09-2026            | 17:00               | 17:30               | 00:30         |
| <div>7 z 13</div> Przykłady zastosowań AI w ochronie środowiska i organizacji                | Zajęcia        | Klaudia Koniarek | 06-09-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <div>8 z 13</div> -                                                                          | Przerwa        | -                | 06-09-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                                      | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 9 z 13 Praca z bezpłatnymi narzędziami AI – ćwiczenia praktyczne       | Zajęcia        | Klaudia Koniarek | 06-09-2026            | 12:00               | 13:00               | 01:00         |
| 10 z 13 -                                                              | Przerwa        | -                | 06-09-2026            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| 11 z 13 Studium przypadku – proste rozwiązanie ESG z wykorzystaniem AI | Zajęcia        | Klaudia Koniarek | 06-09-2026            | 14:30               | 16:45               | 02:15         |
| 12 z 13 Prezentacja rozwiązań i przygotowanie dowodów do walidacji     | Zajęcia        | Klaudia Koniarek | 06-09-2026            | 16:45               | 17:30               | 00:45         |
| 13 z 13 -                                                              | Walidacja      | -                | 06-09-2026            | 17:30               | 18:30               | 01:00         |

### Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 14:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 11:00         |
| w tym suma godzin walidacji          | 01:00         |
| w tym suma przerw                    | 02:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 16:00         |

### 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 ze 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, jeżeli 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 | 260,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 211,38 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 18,57 PLN  |
| Koszt osobogodziny netto                  | 15,10 PLN  |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 14:00         |

## 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 oraz tłumaczeniowej. Wspiera przedsiębiorców oraz osoby indywidualne w zakresie prawa gospodarczego, cywilnego i pracy.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Szkolenie realizowane jest w formule zajęć grupowych z elementami pracy indywidualnej i pracy zespołowej. Uczestnicy pracują na własnych komputerach z dostępem do internetu. W przypadku szkolenia zdalnego uczestnicy powinni posiadać komputer, mikrofon oraz dostęp do przeglądarki internetowej.

### Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane jest w formule zajęć grupowych z elementami pracy indywidualnej i pracy zespołowej. Uczestnicy pracują na własnych komputerach z dostępem do internetu. W przypadku szkolenia zdalnego uczestnicy powinni posiadać komputer, mikrofon oraz dostęp do przeglądarki internetowej.

# Adres

ul. Kresowa 5  
41-209 Sosnowiec  
woj. śląskie

Siedlisko Stawiki w Sosnowcu to wyjątkowa przestrzeń szkoleniowa położona bezpośrednio nad jeziorem, łącząca komfort pracy z inspirującym otoczeniem natury. Malownicza lokalizacja, z dala od biurowego zgiełku, sprzyja koncentracji, wymianie wiedzy oraz aktywnemu zaangażowaniu uczestników.

Obiekt oferuje wydzielone przestrzenie umożliwiające prowadzenie zajęć dla grup o różnej liczebności, zaplecze gastronomiczne pozwalające na organizację przerw kawowych oraz lunchów dla uczestników, dogodny dojazd oraz dostępny parking.

Dodatkowym atutem lokalizacji jest otoczenie terenów zielonych, plaży, ścieżek spacerowych i rowerowych, które pozwalają na przeprowadzenie ćwiczeń zespołowych, sesji networkingowych lub pracy warsztatowej poza salą szkoleniową.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**Agata Surmiak-Cieslik**

**E-mail** [agatasurmiak@gmail.com](mailto:agatasurmiak@gmail.com)

**Telefon** (+48) 781 359 914