



## Wirtualny Stylista Zero Waste – sztuczna inteligencja w ekologicznej modzie i beauty - SZKOLENIE Z KWALIFIKACJAM

Numer usługi 2026/04/24/174287/3511073

6 150,00 PLN brutto  
5 000,00 PLN netto  
384,38 PLN brutto/h  
312,50 PLN netto/h  
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

SEASONS GROUP

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

234 oceny

📍 Wisła

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 20.06.2026 do 21.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

### Grupa docelowa usługi

W szkoleniu mogą uczestniczyć:

- pracownicy firm, którzy poszukują nowoczesnych technologii umożliwiających skuteczne zarządzanie oraz podniesienie poziomu innowacyjności i produktywności przedsiębiorstwa.
- każda osoba pragnąca rozwijać zielone umiejętności i kompetencje ekologiczne, aby lepiej dostosować swoje kwalifikacje do zmian na rynku pracy wynikających z transformacji ekologicznej regionu.

Niniejsza usługa rozwojowa obejmuje kształcenie zawodowe lub przekwalifikowanie zawodowe, prowadzące do nabycia zielonych kompetencji. Szkolenie skierowane jest do dorosłych, którzy mieszkają, pracują lub uczą się na terenie województwa śląskiego i poszukują odpowiedniej usługi rozwojowej, umożliwiającej zdobycie umiejętności zawodowych niezbędnych do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

17

### Data zakończenia rekrutacji

19-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

16

# Cel

## Cel edukacyjny

SZKOLENIE PRZYGOTOWUJE KURSANTÓW DO SAMODZIELNEGO wdrażania rozwiązań sztucznej inteligencji w zarządzaniu środowiskowym salonem beauty.

Uczestnicy nauczą się stosować narzędzia AI w celu optymalizacji zużycia energii i zasobów, ograniczania emisji CO<sub>2</sub> oraz wdrażania zasad gospodarki obiegu zamkniętego, co umożliwi im tworzenie zrównoważonych, przyjaznych środowisku miejsc pracy w branży beauty.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia algorytmy uczenia maszynowego oraz ich zastosowanie w optymalizacji zasobów i redukcji odpadów	Wskazuje różnice między algorytmami nadzorowanymi i nienadzorowanymi w kontekście analiz środowiskowych	Test teoretyczny
	Wymienia sposoby wykorzystania modeli predykcyjnych do minimalizacji nadprodukcji i zużycia energii	Test teoretyczny
Wyjaśnia wpływ przetwarzania danych na zużycie energii i emisje dwutlenku węgla w systemach AI	Charakteryzuje związek między wielkością zbiorów treningowych a zapotrzebowaniem energetycznym infrastruktury	Test teoretyczny
	Opisuje metody redukcji śladu węglowego modelowania sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
Klasyfikuje rodzaje danych środowiskowych i sposoby ich integracji w modelach prognostycznych	Rozróżnia dane sensoryczne, satelitarne i stacjonarne używane w monitorowaniu ekologicznym	Test teoretyczny
	Wymienia wskaźniki zrównoważonego rozwoju mogące być zmiennymi w algorytmach AI	Test teoretyczny
Opisuje zasady ekonomii o obiegu zamkniętym i możliwości zastosowania AI w optymalizacji cyklu życia produktu	Charakteryzuje etapy cyklu życia produktu, w których AI wspiera podejmowanie decyzji ekologicznych	Test teoretyczny
	Wyjaśnia, w jaki sposób systemy rekomendacyjne mogą wspierać konsumpcję odpowiedzialną	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opracowuje modele predykcyjne optymalizujące rozkład zasobów oraz zmniejszające straty i odpady	Dobiera odpowiednie algorytmy do minimalizacji nadprodukcji na podstawie analizy danych historycznych	Analiza dowodów i deklaracji
	Waliduje modele na danych bieżących w celu zapewnienia dokładności predykcji zużycia zasobów	Analiza dowodów i deklaracji
Konstruuje systemy monitorowania parametrów środowiskowych z wykorzystaniem technik transfer learning  Implementuje algorytmy optymalizacyjne do planowania tras i procesów logistycznych zmniejszających emisje	Wybiera i konfiguruje modele lekkie zmniejszające zużycie energii obliczeniowej	Analiza dowodów i deklaracji
	Integruje dane z czujników i systemów IoT do śledzenia wskaźników ekologicznych w czasie rzeczywistym	Analiza dowodów i deklaracji
	Programuje rozwiązania obejmujące zmienne czasu, dystansu, paliwa i emisji CO2 w jednym modelu  Testuje efektywność algorytmów poprzez porównanie kosztów i wpływu na środowisko	Analiza dowodów i deklaracji  Analiza dowodów i deklaracji
Wdraża systemy AI wspierające procesy decyzyjne w zakresie redukcji emisji i zarządzania odpadami	Projektuje interfejsy umożliwiające automatyczne lub wspomagane działania zmniejszające wpływ na środowisko	Analiza dowodów i deklaracji
	Integruje wyjścia systemów AI z procesami operacyjnymi organizacji celem zwiększenia efektywności ekologicznej	Analiza dowodów i deklaracji
Komunikuje wyniki analiz AI uwzględniające aspekty zrównoważonego rozwoju dla różnych odbiorców	Objaśnia złożone wyniki modelowania w zrozumiały sposób dla decydentów pozatechnicznych	Analiza dowodów i deklaracji
	Argumentuje rekomendacje AI odnośnie do działań proekologicznych, opierając się na danych i zmiennościach	Analiza dowodów i deklaracji
Ocenia i wprowadza działania ulepszające etykę i przejrzystość systemów AI we wdrażanych rozwiązaniach	Stosuje zasady odpowiedzialności AI, uwzględniając wpływ decyzji systemów na interesariuszy	Analiza dowodów i deklaracji
	Dokumentuje i wyjaśnia procesy walidacji danych oraz decyzji podejmowane przez algorytmy	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje w zespołach interdyscyplinarnych, integrując perspektywy techniczne i ekologiczne	Pracuje ze specjalistami ds. ochrony środowiska, logistyki i produkcji nad wspólnymi celami	Analiza dowodów i deklaracji
	Wspólnie opracowuje rozwiązania AI zgodnie z wymogami zrównoważonego rozwoju organizacji	Analiza dowodów i deklaracji
Przestrzega zasad ochrony danych i prywatności przy obsługiwaniu wrażliwych informacji w systemach	Stosuje praktyki anonimizacji, retencji i bezpiecznego usuwania danych zgodnie z RODO	Analiza dowodów i deklaracji
	Wdraża polityki zarządzania cyklem życia danych w modelach treningowych i produkcyjnych	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://standardgccs.com/qualifications/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icvc.eu/kwalifikacje-miedzynarodowe/>

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC
Nazwa Podmiotu certyfikującego	GCCS

## Program

### Moduł I: Algorytmy AI w modzie i beauty zero waste: ograniczanie nadprodukcji, odpadów i zużycia energii - teoria

1. Rozróżnianie algorytmów uczenia nadzorowanego i nienadzorowanego na przykładach stylizacji, analizy kolorystycznej, makijażu i decyzji zakupowych.
2. Zastosowanie modeli predykcyjnych do ograniczania nietrafionych zakupów ubrań, nadmiaru kosmetyków i marnowania zasobów.
3. Wpływ korzystania z AI, dużych zbiorów danych, zdjęć, opisów produktów i zapytań na zużycie energii oraz emisję CO<sub>2</sub>.
4. Sposoby ograniczania śladu węglowego AI: prostsze modele, przemyślane prompty, praca na uporządkowanych danych i ograniczanie zbędnego generowania treści.

### Moduł II: Dane garderoby i kosmetyków w AI: kolorystyka, ślad środowiskowy i cykl życia produktu - teoria

1. Klasyfikacja danych używanych w analizie kolorystycznej i stylizacji: typ urody, paleta barw, fasony, tkaniny, skład garderoby, kosmetyki i opakowania.
2. Wskaźniki zrównoważonego rozwoju w modzie i beauty: liczba zakupów, częstotliwość użycia, odpady, refill, second hand, upcycling i emisja CO<sub>2</sub>.
3. Integracja danych w modelach AI wspierających kapsułową garderobę, makijaż zero waste i planowanie zakupów bez nadmiaru.
4. Zastosowanie AI w analizie cyklu życia ubrań i kosmetyków: zakup, użytkowanie, naprawa, ponowne użycie, recykling lub bezpieczna utylizacja.

### **Moduł III: AI Lookbook i plan kosmetyków zero waste: predykcja potrzeb i ograniczanie nietrafionych zakupów - praktyka**

1. Analiza danych uczestnika: kolory, styl życia, posiadane ubrania, kosmetyki, okazje, potrzeby zakupowe i częstotliwość użycia produktów.
2. Dobór narzędzi AI do tworzenia kapsułowej garderoby, lookbooku i planu wykorzystania kosmetyków bez kupowania nadmiaru.
3. Opracowanie modelu rekomendacji, który wskazuje zestawy ubrań i makijażu z posiadanych zasobów.
4. Walidacja rekomendacji AI poprzez porównanie jej z paletą kolorystyczną, stylem życia, realnymi potrzebami i zasobami uczestnika.
5. Ćwiczenie: uczestnik tworzy AI Lookbook lub plan kosmetyków zero waste, wskazując minimum 5 zestawów/stylizacji albo zastosowań kosmetyków bez konieczności nowych zakupów.

### **Moduł IV: Algorytmy wyboru zero waste: second hand, refill, upcycling i warianty o niższej emisji - praktyka**

1. Określenie zmiennych do wyboru ekologicznej opcji: koszt, liczba użyć, dostępność w szafie, skład materiału, refill, second hand, naprawa, odpad i emisja CO<sub>2</sub>.
2. Porównanie wariantów: wykorzystanie własnej szafy, zakup z drugiej ręki, przeróbka, wypożyczenie, refill lub rezygnacja z zakupu.
3. Testowanie minimum dwóch scenariuszy stylizacji lub makijażu pod kątem kosztu, użyteczności, odpadów i śladu środowiskowego.
4. Projektowanie prostego schematu decyzyjnego AI wspierającego wybór bardziej ekologicznej stylizacji, kosmetyku lub rozwiązania zakupowego.
5. Ćwiczenie: uczestnik opracowuje algorytm wyboru stylizacji albo makijażu zero waste i wskazuje wariant o najniższym wpływie środowiskowym.

### **Moduł V: Rekomendacje AI dla klientki: komunikacja, etyka i przejrzystość wyborów zero waste - praktyka**

1. Objaśnianie rekomendacji AI prostym językiem klientce lub osobie nietechnicznej: dlaczego dana paleta, stylizacja lub makijaż są rekomendowane.
2. Argumentowanie wyborów zero waste na podstawie danych: analiza kolorystyczna, posiadane zasoby, częstotliwość użycia i wpływ środowiskowy.
3. Ocena wpływu rekomendacji AI na decyzje zakupowe, samoocenę klientki, presję konsumpcyjną i odpowiedzialną modę.
4. Dokumentowanie danych wejściowych, ograniczeń modelu, sposobu walidacji i uzasadnienia rekomendacji AI.
5. Ćwiczenie: uczestnik przygotowuje krótką rekomendację dla klientki: stylizacja lub makijaż zero waste + uzasadnienie kolorystyczne, ekologiczne i etyczne.

### **Moduł VI: Bezpieczne dane w usłudze AI fashion & beauty: współpraca, prywatność i cykl życia danych klientki - praktyka**

1. Określenie ról w usłudze AI fashion & beauty: stylistka, wizażystka, klientka, doradca AI, osoba analizująca dane i osoba odpowiedzialna za aspekty ekologiczne.
2. Planowanie współpracy przy tworzeniu AI Lookbooka, analizy kolorystycznej, makijażu zero waste lub planu kapsułowej garderoby.
3. Stosowanie zasad ochrony danych: minimalizacja, anonimizacja, ograniczony dostęp, retencja i bezpieczne usuwanie zdjęć, opisów i preferencji klientki.
4. Opis cyklu życia danych: pozyskanie zdjęć i informacji, analiza, wygenerowanie rekomendacji, przechowywanie, anonimizacja i usunięcie.
5. Ćwiczenie: uczestnik opracowuje procedurę bezpiecznej pracy z danymi klientki przy tworzeniu AI Lookbooka, analizy kolorystycznej lub rekomendacji makijażu zero waste.

### **MODUŁ VII: WALIDACJA ORAZ CERTYFIKACJA**

Szkolenie zakończone jest egzaminem wewnętrznym przeprowadzonym przez osobę powołaną do walidacji. Walidacja uczestników jest niezależna od procesu szkoleniowego. Osoba prowadząca szkolenie nie bierze udziału w ocenie swoich kursantów w zakresie, którego nauczała.

### **Szkolenie prowadzi do nabycia kwalifikacji zawodowej: SPECJALISTA DS. SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI) [G]**

**Efekty uczenia się opracowano zgodnie z wymaganiami walidacyjnymi ICVC dla kwalifikacji „SPECJALISTA DS. SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI) [G]”**

Wynik przeprowadzonej walidacji jest ogłaszany od razu po zakończeniu szkolenia.

Końcową walidację przeprowadza niezależny egzaminator (podmiot zewnętrzny).

Metoda weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia, tj. realizacji celu edukacyjnego:

- test teoretyczny
- analiza dowodów i deklaracji

**Czas trwania szkolenia: 16 godzin ZEGAROWYCH**

**Szkolenie składa się z 4h ZEGAROWYCH teoretycznych, 12h ZEGAROWYCH PRAKTYCZNYCH , 1h przerwy oraz 1h WALIDACJI.**

Szkolenie „AI w modzie i beauty zero waste: analiza kolorystyczna, makijaż i kapsułowa garderoba – szkolenie z kwalifikacjami” jest skierowane do osób, które chcą rozwijać zielone umiejętności i dostosować swoje kompetencje do zmian wynikających z transformacji ekologicznej regionu.

Tematyka szkolenia jest zgodna z definicją zielonych umiejętności zawartą w Regulaminie naboru do projektu FESL 10.17. Program rozwija kompetencje potrzebne w zielonej gospodarce, szczególnie w zakresie stosowania nowoczesnych technologii, sztucznej inteligencji, zasobooszczędności, ograniczania odpadów, odpowiedzialnej konsumpcji oraz gospodarki obiegu zamkniętego.

Uczestnik uczy się wykorzystywać AI w modzie i beauty zero waste, w tym do analizy kolorystycznej, tworzenia kapsułowej garderoby, planowania stylizacji z posiadanych ubrań, makijażu zero waste oraz ograniczania nietrafionych zakupów. Szkolenie obejmuje także analizę cyklu życia ubrań i kosmetyków, wybór rozwiązań typu second hand, refill, reuse i upcycling oraz podejmowanie decyzji zakupowych opartych na danych.

Program rozwija umiejętność stosowania algorytmów AI, modeli predykcyjnych i systemów rekomendacyjnych do ograniczania nadprodukcji, marnowania zasobów, odpadów i emisji CO<sub>2</sub>. Uczestnik uczy się również komunikować rekomendacje AI w sposób zrozumiały dla klientek oraz stosować zasady odpowiedzialnej, przejrzystej i etycznej AI, z uwzględnieniem ochrony danych.

**Zielone kompetencje i umiejętności rozwijane podczas szkolenia:**

- stosowanie AI w modzie, analizie kolorystycznej i beauty zero waste,
- tworzenie kapsułowej garderoby i AI Lookbooka z posiadanych zasobów,
- planowanie makijażu zero waste z wykorzystaniem dostępnych kosmetyków,
- ograniczanie nietrafionych zakupów, nadmiaru produktów i odpadów,
- analizowanie cyklu życia ubrań i kosmetyków,
- stosowanie zasad GOZ: reuse, refill, repair, upcycling i second hand,
- wybór rozwiązań o niższym wpływie środowiskowym,
- komunikowanie rekomendacji AI dotyczących stylizacji i makijażu zero waste,
- ochrona danych dotyczących wyglądu, preferencji, garderoby i kosmetyków klientki.

Szkolenie wspiera rozwój zielonych miejsc pracy, ponieważ przygotowuje uczestników do wykorzystywania AI w działaniach ograniczających nadmierną konsumpcję, odpady, emisję gazów cieplarnianych i nieefektywne wykorzystanie zasobów w branży fashion & beauty.

**TEMATYKA SZKOLENIA JEST ZGODNA Z PROGRAMEM REGIONALNYM TECHNOLOGII NA LATA 2019-2030 W OBSZARZE TECHNOLOGIE TELEKOMUNIKACYJNE I INFORMACYJNE,**

- **4.1 TECHNOLOGIE TELEKOMUNIKACYJNE**
- **F8: SZTUCZNA INTELIGENCJA I UCZENIE MASZYNOWE**

WARUNKI TECHNICZNE:

SALA WYPOSAŻONA W SPRZĘT KOMPUTEROWY.

Samodzielne stanowiska pracy.

**WARUNKI ORGANIZACYJNE I OPIS CZĘŚCI PRAKTYCZNEJ:**

Podział na grupy: Kursanci będą pracować pojedynczo, indywidualnie.

Stanowiska pracy: Każdy uczestnik otrzyma indywidualne stanowisko pracy wyposażone w:

- stół,
- krzesło,
- komputer.

**Sposób realizacji warsztatu**

Zajęcia będą prowadzone w formie praktycznych ćwiczeń, które kursanci będą wykonywać samodzielnie, zgodnie z instrukcjami trenera i w określonym przez trenera czasie, na komputerach oraz z użyciem dostarczonych przez organizatora, oraz własnych, kosmetyków oraz ubrań.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Moduł I: Algorytmy AI w modzie i beauty zero waste: ograniczanie nadprodukcji, odpadów i zużycia energii - teoria	KINGA GAWRON	20-06-2026	10:00	12:00	02:00
<b>2 z 9</b> Moduł II: Dane garderoby i kosmetyków w AI: kolorystyka, ślad środowiskowy i cykl życia produktu - teoria	KINGA GAWRON	20-06-2026	12:00	14:00	02:00
<b>3 z 9</b> PRZERWA	KINGA GAWRON	20-06-2026	14:00	14:30	00:30
<b>4 z 9</b> Moduł III: AI Lookbook i plan kosmetyków zero waste: predykcja potrzeb i ograniczanie nietrafionych zakupów - praktyka	KINGA GAWRON	20-06-2026	14:30	19:00	04:30
<b>5 z 9</b> Moduł IV: Algorytmy wyboru zero waste: second hand, refill, upcycling i warianty o niższej emisji - praktyka	KINGA GAWRON	21-06-2026	08:00	12:00	04:00
<b>6 z 9</b> PRZERWA	KINGA GAWRON	21-06-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 9 Moduł V: Rekomendacje AI dla klientki: komunikacja, etyka i przejrzystość wyborów zero waste - praktyka	KINGA GAWRON	21-06-2026	12:30	14:00	01:30
8 z 9 Moduł VI: Bezpieczne dane w usłudze AI fashion & beauty: współpraca, prywatność i cykl życia danych klientki - praktyka	KINGA GAWRON	21-06-2026	14:00	16:00	02:00
9 z 9 MODUŁ VII: WALIDACJA ORAZ CERTYFIKACJA	-	21-06-2026	16:00	17:00	01:00

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	384,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	430,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	430,50 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### KINGA GAWRON

Trener z 10 letnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń, szczególnie z zakresu nowych technologii, oprogramowania i SOCIAL MEDIÓW Posiada głęboką wiedzę na temat zrównoważonego rozwoju oraz sztucznej inteligencji, zwłaszcza w zakresie modeli językowych, takich jak ChatGPT, oraz doświadczenie w pracy z ChatGPT, zarówno w wersji podstawowej, jak i w zaawansowanych konfiguracjach (np. fine-tuning, API). Posiada kompetencje w projektowaniu case studies, symulacji oraz ćwiczeń opartych na problemach, które pozwolą uczestnikom przećwiczyć różne zastosowania modelu. Ostatnia aktualizacja wiedzy na temat zastosowania SZTUCZNEJ INTELIGENCJI WOPTYMALIZACJI ZIELONYCH ORGANIZACJI miała miejsce w listopadzie 2024 r. Aktualizacja wiedzy dotyczącej ZIELONEJ GOSPODARKI I ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU czerwiec 2025r. Najnowsza aktualizacja wiedzy z obszaru sztucznej inteligencji i ChatGPT miała miejsce w STYCZNIU 2025 roku.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat temu.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy podczas szkolenia dostaną skrypty szkoleniowe, notes oraz długopis.

### Informacje dodatkowe

#### **PODSTAWA ZWOLNIENIA Z VAT:**

Podstawy prawne zwolnienia z vat : 1. Rozporządzenie Ministra Finansów z dn. 20.12.2013 r. paragraf 3 ust 1 pkt.14. Zwalnia się od podatku usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego , finansowane w co najmniej 70 % ze środków publicznych oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane.

## Adres

ul. Wypoczynkowa 10  
43-400 Wiśla  
woj. śląskie

ul. Wypoczynkowa 10  
43-400 Wiśla  
woj. śląskie  
Sala szkoleniowa w 'Dom Wczasowy Beskidy'.

# Kontakt



**Sona Abrahamyan**

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

**Telefon** (+48) 510 096 944