



## Usługi beauty przyszłości – AI, zielone kompetencje i gospodarka obiegu zamkniętego - szkolenie

Numer usługi 2026/02/20/174287/3350121

5 000,00 PLN brutto  
5 000,00 PLN netto  
294,12 PLN brutto/h  
294,12 PLN netto/h  
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

SEASONS GROUP  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

234 oceny

📍 Gliwice  
🏢 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna  
🕒 17:00 h  
📅 09.05.2026 do 10.05.2026

## 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

08-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

17

# 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
Definiuje, w jaki sposób sztuczna inteligencja wspiera zrównoważony rozwój salonów beauty poprzez automatyzację i cyfryzację.	Opisuje zasady green IT oraz wpływ AI na ograniczenie zużycia zasobów	Test teoretyczny
	Identyfikuje zastosowania AI w komunikacji z klientem i zarządzaniu usługami beauty	Test teoretyczny
	Wyjaśnia różnice między energochłonnymi a zoptymalizowanymi modelami AI	Test teoretyczny
	Charakteryzuje funkcje AI-asystenta i jego wpływ na środowisko	Test teoretyczny
Projektuje strategię ograniczania zużycia energii, wody i materiałów w salonie beauty z wykorzystaniem narzędzi AI.	Analizuje dane środowiskowe z narzędzi AI (np. zużycie prądu, wody, emisje CO <sub>2</sub> )	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Projektuje działania optymalizujące zużycie zasobów	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje KPI środowiskowe (np. kWh/zabieg, l/zabieg, g CO <sub>2</sub> /zabieg)	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje narzędzia AI wspierające wdrażanie gospodarki cyrkularnej w salonach beauty.	Wskazuje narzędzia AI wspierające GOZ (np. Wastebase, Circulytics)	Test teoretyczny
	Charakteryzuje model GOZ dla wybranego procesu (np. rotacja produktów)	Test teoretyczny
	Opisuje analizę LCA z wykorzystaniem narzędzi AI	Test teoretyczny
Projektuje zautomatyzowaną i ekologiczną ścieżkę obsługi klientki z użyciem AI i w duchu ESG.	Projektuje interaktywny scenariusz chatbotowy dopasowany do wartości ESG	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje AI do personalizacji usług zgodnych z profilem klientki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Analizuje wpływ automatyzacji obsługi na zużycie zasobów (czas, papier, dojazdy)	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Projektuje usługi beauty o niskim wpływie środowiskowym oraz opracowuje ich promocję z użyciem AI.	Projektuje zestaw usług o niskiej emisyjności i zużyciu zasobów	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje AI do analizy składu produktów (INCI, certyfikaty ekologiczne)	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Organizuje kampanię promującą eko-usługi salonu z pomocą AI	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Porównuje dane środowiskowe przed i po wdrożeniu AI	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Ocena wpływ wdrożenia zielonych strategii z wykorzystaniem AI w salonie beauty.	Projektuje mapę celów ESG i strategię wdrożeń AI
Analizuje przykłady skutecznych wdrożeń zielonych transformacji w branży beauty		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Posiada umiejętności samokształcenia.	Definiuje i wyznacza cele zawodowe.	Wywiad swobodny
	Samodzielnie obiera kierunek rozwoju swojej kariery poprzez rozwój wybranych przez siebie kompetencji.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje i kształtuje odpowiedzialność społeczną w ramach realizowanych działań.	Odróżnia metody rozwiązywania konfliktów w kontekście zarówno życia prywatnego, jak i zawodowego	Test teoretyczny
	Definiuje pojęcie odpowiedzialności społecznej, badając jej rolę w kształtowaniu strategii i funkcjonowaniu zielonych organizacji, a także analizuje, jak właściwe wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju wpływa na ich efektywność operacyjną oraz pozytywny wpływ na środowisko.	Test teoretyczny
	Wspiera ideę zrównoważonego rozwoju oraz kształtuje postawy przyjazne środowisku.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

**MODUŁ I: AI w salonie beauty – zrównoważone cyfrowe wsparcie pracy. Zielone kompetencje: świadomość wpływu technologii, wybór niskoemisyjnych narzędzi cyfrowych, ograniczanie śladu środowiskowego**

1. Wprowadzenie: AI jako technologia wspierająca zrównoważony rozwój – zasady eko-cyfryzacji
2. Wybór niskoemisyjnych modeli AI (np. GPT-4o, Claude, open-source LLM offline)
3. Analiza śladu węglowego narzędzi cyfrowych – metryki, porównania, optymalizacja

4. Redukcja zużycia energii: porównanie działań z i bez AI (np. planowanie grafiku, zarządzanie klientkami)
5. Tworzenie AI-asystenta zintegrowanego z ekologiczną automatyzacją: chatbot ograniczający liczbę fizycznych konsultacji i zbędnych przyjazdów
6. Ćwiczenie: budowa eko-scieżki komunikacyjnej AI z kalkulacją oszczędności (kWh, CO<sub>2</sub>)

**MODUŁ II: Zarządzanie środowiskowe z AI – energia, woda, materiały. Zielone kompetencje: zarządzanie środowiskowe, monitoring zasobów, identyfikacja i redukcja śladu węglowego**

1. Zasady zarządzania środowiskowego w mikroprzedsiębiorstwach beauty
2. Narzędzia AI do analizowania zużycia zasobów (Greenly, SustainaBase, Normative)
3. Predykcyjne modele planowania zapotrzebowania (np. analiza zużycia wody w masażach, zużycia prądu przez lampy UV)
4. Tworzenie dashboardu do zarządzania środowiskowego – mierniki: kWh/zabieg, l/zabieg, g CO<sub>2</sub>/zabieg
5. Case study: salony fryzjerskie i kosmetyczne po wdrożeniu AI – efekty energetyczne i środowiskowe
6. Projekt: audyt salonu z wykorzystaniem AI – identyfikacja głównych źródeł emisji i zużycia

**MODUŁ III: Gospodarka obiegu zamkniętego z AI (GOZ). Zielone kompetencje: wdrażanie GOZ, projektowanie obiegu produktów, minimalizacja odpadów i odzysk zasobów.**

1. AI jako narzędzie wspierające zarządzanie cyklem życia produktów (LCA tools + AI + Notion)
2. Systemy predykcyjne do zarządzania magazynem – ograniczanie przeterminowań i marnotrawstwa
3. Wastebase i Circulytics – narzędzia AI do oceny efektywności cyrkularnej firmy
4. Recykling z AI – modele do identyfikacji i segregacji odpadów (wizja komputerowa w beauty)
5. Projektowanie obiegu closed-loop: refill, re-use, ograniczenie opakowań
6. Projekt: plan GOZ salonu z wykorzystaniem predykcji i automatyzacji AI

**MODUŁ IV: Cyfrowa ścieżka klientki z AI. Zielone kompetencje: edukacja ekologiczna klientek, zarządzanie ESG w komunikacji, digitalizacja procesów.**

1. Mapowanie ścieżki klientki z AI – od kontaktu do feedbacku (w pełni bezpapierowo)
2. Narzędzia: ManyChat + ChatGPT do budowy interaktywnego zielonego doradcy usługowego
3. AI w edukacji – chatbot odpowiadający na pytania o skład, certyfikaty, praktyki etyczne
4. Personalizacja usług pod kątem ESG (np. less plastic, cruelty-free, no water waste)
5. Automatyczne generowanie raportów po-wizycie: karta pielęgnacji, eko-wskazówki, analiza wyników
6. Projekt: cyfrowa ścieżka z AI + analiza wpływu środowiskowego względem tradycyjnego modelu obsługi

**MODUŁ V: AI w projektowaniu i wdrażaniu usług niskoemisyjnych. Zielone kompetencje: innowacje w usługach, technologie niskoemisyjne, planowanie strategiczne ESG.**

1. Projektowanie nowych usług z AI: analiza składu (INCI), dobór naturalnych składników, projekt zabiegu zero waste
2. Automatyzacja zarządzania czasem zabiegu vs zużyciem zasobów – modelowanie przez AI
3. Tworzenie eko-zestawów usług i pakietów z niskim śladem węglowym (np. less water facial, energy-neutral manicure)
4. AI w analizie opakowań: analiza plastiku, możliwość recyklingu, opcje biodegradowalne
5. Tworzenie kampanii ESG: storytelling generowany przez AI + eko-briefing klientki + automatyczne treści marketingowe
6. Projekt: zbuduj ofertę 3 zielonych usług opartych na danych środowiskowych i analizie AI

**MODUŁ VI: Warsztat: Twój Zielony Salon AI – strategia salonu przyszłości. Zielone kompetencje: wdrażanie strategii zrównoważonego rozwoju, pomiar efektów ekologicznych i komunikacja zmian.**

1. Diagnoza sytuacji środowiskowej salonu (narzędzie AI + formularz danych)
2. Projektowanie strategii zmian z AI: KPI, mapa celów ESG, priorytety transformacyjne
3. Case studies firm, które osiągnęły sukces dzięki zielonej transformacji z AI (Lush, Davines, eco-fryzjerzy Niemcy/UK)
4. Kalkulator wpływu zmian (redukcja emisji CO<sub>2</sub>, zużycia energii, odpadów) – szablony AI
5. Tworzenie osobistej strategii eksperckiej: Green Beauty Tech Leader – plan wdrożenia + komunikacja marketingowa
6. Prezentacja projektu końcowego + certyfikat + pliki marketingowe (grafiki + treści do social media)

## **MODUŁ VII: WALIDACJA**

**Wynik przeprowadzonej walidacji jest ogłaszany od razu po zakończeniu szkolenia.**

**Czas trwania szkolenia: 17 godzin ZEGAROWYCH**

**Szkolenie składa się z 10 GODZIN ZEGAROWYCH teoretycznych oraz 7 GODZIN ZEGAROWYCH PRAKTYCZNYCH.**

Podczas szkolenia, przewidziana jest jedna, zaplanowana przerwa 30 minutowa, każdego dnia, oraz kilka mniejszych przerw, dostosowanych do tempa pracy grupy, oraz potrzeb uczestników i trenera.

Przerwy w usłudze są wliczone w czas usługi rozwojowej.

Uczestnik szkolenia ma możliwość merytorycznego kontaktu z trenerem również podczas przerw (w przypadku, gdyby uczestnik nie chciał skorzystać z danej przerwy).

Szkolenie odbywa się wg harmonogramu, z uwagi na różne tempo pracy kursantów, możliwe są nieznaczne przesunięcia.

**Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą rozwijać zielone umiejętności i kompetencje ekologiczne, co umożliwi im dostosowanie swoich umiejętności do zmian na rynku pracy wynikających z transformacji ekologicznej regionu.**

**TEMATYKA SZKOLENIA JEST ZGODNA z definicją „zielonych umiejętności” zawartą w Regulaminie naboru do projektu w ramach FESL 10.17. Zgodnie z definicją „zielonych umiejętności” zawartą w Regulaminie naboru do projektu w ramach FESL 10.17:**

Zielone umiejętności – 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 zasobooszczędność, a także na zarządzaniu środowiskowym w przedsiębiorstwach. Przyjmuje się, że zielone umiejętności to takie, które przyczyniają się do budowy "zielonej gospodarki" poprzez tworzenie „zielonych miejsc pracy”. „Zielone miejsca pracy” to te, które przyczyniają się do zachowania lub przywrócenia stanu środowiska, niezależnie od tego czy występują w tradycyjnych czy nowych rozwijających się „zielonych” sektorach. „Zielone miejsca pracy” wpływają pozytywnie na zwiększanie efektywności energetycznej i surowcowej, ograniczanie emisji gazów cieplarnianych, minimalizację odpadów i zanieczyszczeń, ochronę i odtwarzanie ekosystemów oraz wspieranie adaptacji do skutków zmian klimatu.

**Szkolenie "Usługi beauty przyszłości – AI, zielone kompetencje i gospodarka obiegu zamkniętego" -**

Rozwijanie zielonych kompetencji odgrywa kluczową rolę w kształtowaniu nowoczesnej gospodarki opartej na zasadach zrównoważonego rozwoju. Umiejętności te są niezbędne, aby pracownicy mogli skutecznie funkcjonować w sektorze zielonej gospodarki, który koncentruje się na odnawialnych źródłach energii, technologiach niskoemisyjnych i efektywnym zarządzaniu zasobami. Udział w szkoleniu pozwala zdobyć wiedzę i praktyczne umiejętności wspierające tworzenie ekologicznych miejsc pracy, zwiększające efektywność energetyczną oraz ograniczające emisję gazów cieplarnianych. Dzięki zastosowaniu **chatbotów, asystentów AI i narzędzi do generowania treści AI**, uczestnicy nauczą się optymalizować procesy w swojej działalności zawodowej, przyczyniając się jednocześnie do ochrony ekosystemów i lepszej adaptacji do zmian klimatycznych – co stanowi fundament nowoczesnej, ekologicznej gospodarki.

### **ZIELONE KOMPETENCJE I UMIEJĘTNOŚCI:**

- OBSŁUGA SZTUCZNEJ INTELIGENCJI NA PRZYKŁADZIE Asystenta AI, Chatbotów AI oraz narzędzi AI do generowania materiałów wizualnych
- ZDOBYWANIE, GROMADZENIE, PRZECHOWYWANIE I ANALIZOWANIE DANYCH ZWIĄZANYCH ZE ZWIĘKSZENIEM EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ, REDUKCJĄ ODPADÓW, ZMNIEJSZENIEM GAZÓW CIEPLARNIANYCH
- świadomość i szacunek dla środowiska
- planowanie pracy, analizowanie efektywności pracowniczej
- tworzenie ekologicznych treści oraz materiałów wizualnych
- zwiększanie efektywności energetycznej
- promowanie zielonej wiedzy i zrównoważonego rozwoju
- redukcja i zarządzanie odpadami

- umiejętność pracy zespołowej
- umiejętności komunikacyjne
- planowanie oparte na logicznym myśleniu

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

#### OBSZAR 4.1 TECHNOLOGIE TELEKOMUNIKACYJNE

#### F8: SZTUCZNA INTELIGENCJA I UCZENIE MASZYNOWE

#### 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.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> MODUŁ I: AI w salonie beauty – zrównoważone cyfrowe wsparcie pracy. Zielone kompetencje: świadomość wpływu technologii, wybór niskoemisyjnych narzędzi cyfrowych, ograniczanie śladu środowiskowego	KINGA GAWRON	09-05-2026	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 9</b> MODUŁ II: Zarządzanie środowiskowe z AI – energia, woda, materiały. Zielone kompetencje: zarządzanie środowiskowe, monitoring zasobów, identyfikacja i redukcja śladu węglowego	KINGA GAWRON	09-05-2026	12:00	13:30	01:30
<b>3 z 9</b> PRZERWA	KINGA GAWRON	09-05-2026	13:30	14:00	00:30
<b>4 z 9</b> MODUŁ III: Gospodarka obiegu zamkniętego z AI (GOZ). Zielone kompetencje: wdrażanie GOZ, projektowanie obiegu produktów, minimalizacja odpadów i odzysk zasobów.	KINGA GAWRON	09-05-2026	14:00	17:30	03:30
<b>5 z 9</b> MODUŁ IV: Cyfrowa ścieżka klientki z AI. Zielone kompetencje: edukacja ekologiczna klientek, zarządzanie ESG w komunikacji, digitalizacja procesów.	KINGA GAWRON	10-05-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 9</b> MODUŁ V: AI w projektowaniu i wdrażaniu usług niskoemisyjnych. Zielone kompetencje: innowacje w usługach, technologie niskoemisyjne, planowanie strategiczne ESG	KINGA GAWRON	10-05-2026	10:30	12:00	01:30
<b>7 z 9</b> PRZERWA	KINGA GAWRON	10-05-2026	12:00	12:30	00:30
<b>8 z 9</b> MODUŁ VI: Warsztat: Twój Zielony Salon AI – strategia salonu przyszłości. Zielone kompetencje: wdrażanie strategii zrównoważonego rozwoju, pomiar efektów ekologicznych i komunikacja zmian.	KINGA GAWRON	10-05-2026	12:30	16:30	04:00
<b>9 z 9</b> MODUŁ VII: Egzamin wewnętrzny: Metoda weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia: Test teoretyczny, Obserwacja w warunkach rzeczywistych, Wywiad swobodny	-	10-05-2026	16:30	17:30	01:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	294,12 PLN
Koszt osobogodziny netto	294,12 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

#### WARUNKI TECHNICZNE:

SALA W PEŁNI WYPOSAŻONA W SPRZĘT KOMPUTEROWY.

Samodzielne stanowiska pracy.

#### 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. Łużycka 16/113

44-100 Gliwice

woj. śląskie

Sala szkoleniowa nr 113, 1. piętro.

# Kontakt



**Sona Abrahamyan**

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

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