



SEASONS GROUP
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ
★★★★★

Sztuczna inteligencja w zielonym biznesie: jak wdrożenie nowoczesnych narzędzi AI optymalizuje procesy i napędza innowacyjność przedsiębiorstw przyjaznych środowisku

Numer usługi 2025/04/23/174287/2705421

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 21.06.2025 do 22.06.2025

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
312,50 PLN brutto/h
312,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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	15
Data zakończenia rekrutacji	20-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16

Cel

Cel edukacyjny

SZKOLENIE PRZYGOTOWUJE KURSANTÓW DO SAMODZIELNEGO WDROŻENIA AI w zarządzaniu zielonym przedsiębiorstwem.

Uczestnicy nauczą się obsługi narzędzi AI, automatyzacji procesów i optymalizacji efektywności energetycznej.

Program rozwija także świadomość ekologiczną, wspierając zrównoważoną gospodarkę i tworzenie przyjaznych środowisku miejsc pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Omawia zastosowanie Asystenta AI do wyszukiwania informacji i danych na temat ekologicznych towarów i usług.	Wyjaśnia zastosowanie Asystenta AI do przeszukiwania internetu i zdobywania informacji na temat zrównoważonego rozwoju.	Test teoretyczny
	Opisuje ekologiczne metody przechowywania plików z wykorzystaniem Asystenta AI.	Test teoretyczny
	Identyfikuje narzędzia AI do analizy informacji i wyjaśnia ich zastosowanie do przeszukiwania baz danych oraz portali branżowych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, w tym chatboty (ManyChat) i asystentów AI (ChatGPT).	Test teoretyczny
	Omawia zastosowanie ManyChat i innych narzędzi AI do udostępniania treści i plików w sposób bezpieczny oraz zgodny z zasadami cyberbezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju, kładąc nacisk na ochronę środowiska.	Test teoretyczny
	Identyfikuje różnice między prawami autorskimi, copyleft oraz licencjami Creative Commons, odnosząc je do zasad zrównoważonego rozwoju.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efektywnie stosuje narzędzia AI w komunikacji i współpracy z zespołem oraz klientami, usprawniając wymianę informacji i procesy biznesowe.	Stosuje sztuczną inteligencję do angażowania i pozyskiwania nowych klientów, promowania idei zrównoważonego rozwoju oraz skutecznej sprzedaży na platformach społecznościowych (Instagram, TikTok, Facebook), wykorzystując wsparcie asystenta AI chat GPT oraz chatboty ManyChat	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje zasady netykiety, świadomie korzystając z usług internetowych opartych na AI w sposób zgodny z ideą zrównoważonego rozwoju.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Kreuje i udostępnia cyfrowe oraz wizualne treści z wykorzystaniem AI, integrując je z ideą zrównoważonego rozwoju i ekologicznymi rozwiązaniami.	Projektuje i wdraża ekologiczne strategie tworzenia treści, wykorzystując narzędzia AI, takie jak Gamma, Chat GPT oraz multimedialne rozwiązania cyfrowe.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Implementuje narzędzia wspierające rozwój programów i aplikacji w sposób ekologiczny, koncentrując się na redukcji odpadów, ograniczeniu śladu węglowego oraz oszczędnym gospodarowaniu wodą.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje strategie cyberbezpieczeństwa w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.	Stosuje odpowiednie licencje do tworzonych treści, dbając o zgodność z normami cyberbezpieczeństwa oraz zasadami zrównoważonego rozwoju.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Analizuje narzędzia zabezpieczające urządzenia cyfrowe, dostosowując je do zasad zrównoważonego rozwoju.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Ocenia wpływ technologii informacyjno-komunikacyjnych (TiK) na środowisko i stosuje strategie minimalizujące ich negatywne skutki.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Ocenia i minimalizuje ryzyko zdrowotne związane z technologią, zarówno w aspekcie fizycznym, jak i psychicznym, wykorzystując Asystenta AI zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efektywnie stosuje komunikację interpersonalną, trafnie identyfikuje i rozwiązuje dylematy oraz problemy związane z wykorzystaniem kompetencji cyfrowych i ekologicznych w zielonych miejscach pracy.	Określa i rozróżnia komunikację interpersonalną, intrapersonalną, społeczną oraz pośrednią.	Test teoretyczny
	Posiada dostęp do zasobów i instytucji zapewniających doradztwo techniczne oraz umożliwiające zdobywanie praktycznego doświadczenia w rozwiązywaniu problemów w zielonych miejscach pracy.	Wywiad swobodny
Analizuje jak wdrożenie sztucznej inteligencji w automatyzacji obsługi klienta nie tylko usprawnia procesy, ale także wspiera realizację rozwiązań ekologicznych i zrównoważony rozwój. Wykonuje treści marketingowe przy użyciu narzędzi AI, takich jak Leonardo.ai, artflow.ai, Canva (z funkcjami AI), CapCut (z funkcjami AI), ChatGPT i ManyChat, zapewniając ich zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju.	Korzysta z chatbota ManyChat zarówno na komputerze, jak i na smartfonie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Formułuje precyzyjne komendy i instrukcje dla Asystenta AI oraz chatbota AI, uwzględniając aspekty ekologiczne, takie jak analiza danych o emisji gazów, redukcji odpadów i efektywności energetycznej.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Analizuje definicje oraz główne cechy sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Gromadzi i poddaje analizie raporty o śladzie węglowym przedsiębiorstwa, przygotowane przy użyciu Asystenta AI.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wdraża sztuczną inteligencję w audytach ekologicznych, monitorowaniu emisji gazów cieplarnianych i wdrażaniu strategii redukcji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Analizuje w jaki sposób tworzenie treści przy użyciu narzędzi AI – takich jak Leonardo.ai, artflow.ai, Canva (z funkcjami AI), CapCut (z funkcjami AI), ChatGPT i ManyChat, może wspierać kampanie promujące ekologiczne produkty oraz zielone inicjatywy.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Przeprowadza analizę strategii marketingowej, wykorzystując narzędzia AI (Leonardo.ai, artflow.ai, Canva z funkcjami AI, CapCut z funkcjami AI, ChatGPT i ManyChat) w celu promowania zrównoważonych praktyk biznesowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy prezentacje i materiały wizualne, korzystając z narzędzi AI takich jak ChatGPT, Gamma, Leonardo.ai oraz artflow.ai.	Opracowuje prezentacje projektów wspierających zrównoważony rozwój, generując online skrypty do animacji i filmów, co przyczynia się do oszczędności papieru i redukcji odpadów.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Projektuje innowacyjne materiały wizualne do kampanii społecznych na rzecz ochrony środowiska, wykorzystując zaawansowane technologie sztucznej inteligencji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Opracowuje prezentacje, które integrują i promują cele zrównoważonego rozwoju. Wdraża narzędzia AI w social media do mapowanie, analizowania obecność firm na platformach Social Media	Obserwacja w warunkach rzeczywistych Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykorzystuje narzędzia AI – takie jak ChatGPT, ManyChat, Gamma, Leonardo.ai, artflow.ai, Canva i CapCut – do analizy, optymalizacji i kreacji kampanii w social media, które promują zrównoważony rozwój.	Korzysta z ManyChat i ChatGPT do optymalizacji komunikacji i działań marketingowych, wspierając przy tym ekologiczne wartości.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Generuje posty na Social Media oraz kreuje wizualnych materiałów, które skutecznie komunikują ideę zrównoważonego rozwoju w Social Mediach	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Korzysta z ChatBota ManyChat w komunikacji z klientami w Social Mediach, ograniczając ślad węglowy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Opracowuje harmonogram publikacji z Asystentem AI - generowanie online - oszczędność zużycia papieru oraz redukcja odpadów	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	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.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wprowadza zasady zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji w strukturach organizacji, w której pracuje przy pomocy sztucznej inteligencji (ChatGPT, Perplexity AI)	Ocenia czym jest ecofirma oraz sposób zarządzania nią zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Ogranicza odpady i stosuje zasady recyklingu przy użyciu narzędzia AI Chat GPT, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Minimalizuje zużycie wody i prądu, przy użyciu narzędzia AI Chat GPT, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Posiada umiejętności samokształcenia.	Podnosi efektywność energetyczną, wdrażając rozwiązania oświetleniowe o niskim zużyciu energii, przy użyciu narzędzia AI Chat GPT, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Definiuje i wyznacza cele zawodowe.	Wywiad swobodny
Kursant rozwiązuje dylematy związane z wykonywanym zawodem	Samodzielnie obiera kierunek rozwoju swojej kariery poprzez rozwój wybranych przez siebie kompetencji.	Wywiad swobodny
	Kursant aktywnie słucha rozmówców	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Kursant umiejętnie rozwiązuje konflikty zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza gospodarką cyrkularną przy użyciu AI	Monitoruje cykl życia produktów i optymalizuje zużycie surowców	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Zarządza odpadami przy użyciu narzędzia AI Chat GPT , inteligentnych systemów recyklingu i minimalizuje odpady	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje AI do automatyzacji raportowania śladu węglowego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Rozwija komunikację i współpracę, jako przykład kluczowych cyfrowych kompetencji i zielonych umiejętności w środowisku proekologicznym.	Zawiera efektywne współpracy oparte o zasady zrównoważonego rozwoju w zielonych organizacjach.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument potwierdza uzyskanie kompetencji i zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

MODUŁ I : Prezentacja kluczowych kompetencji zielonych i cyfrowych – wykorzystanie sztucznej inteligencji na przykładzie narzędzi ManyChat i ChatGPT

1. Wprowadzenie do narzędzi AI:

- Definicje i funkcje: Omówienie czym są chatboty (ManyChat) oraz asystenci AI (ChatGPT) i jakie mają możliwości w zakresie automatyzacji oraz optymalizacji procesów obsługi klienta.

- Znaczenie dla zielonej gospodarki: Analiza, jak wykorzystanie tych technologii przyczynia się do ograniczenia zużycia zasobów, m.in. przez redukcję papierowej dokumentacji i zwiększenie efektywności operacyjnej, co jest zgodne z założeniami zielonej transformacji.

2. Optymalizacja procesów obsługi klienta w kontekście zielonych kompetencji:

- Prezentacja zasad obsługi narzędzi ManyChat i ChatGPT z naciskiem na ich wpływ na poprawę efektywności energetycznej i surowcowej.
- Wskazanie, w jaki sposób automatyzacja procesów pozwala tworzyć rozwiązania wspierające ochronę środowiska – od minimalizacji emisji zanieczyszczeń po ograniczenie zużycia materiałów eksploatacyjnych.

3. Chat GPT jako przykład jak AI może wspierać procesy decyzyjne w kierunku realizacji celów proekologicznych.

- **Gromadzenie i analiza danych:** Poznanie metod identyfikacji, pobierania, przechowywania i analizowania informacji cyfrowych.
- **Rozwijanie umiejętności oceny wartości i celu danych,** co jest kluczowe w podejmowaniu decyzji sprzyjających zrównoważonemu rozwojowi i efektywności środowiskowej.
- **Komunikacja i współpraca w środowisku cyfrowym:** Wykorzystanie narzędzi internetowych do efektywnego dzielenia się zasobami i budowania relacji.
- **Rozwijanie kompetencji w zakresie komunikacji międzykulturowej** oraz współpracy w sieciach społecznościowych, co wspiera tworzenie zielonych miejsc pracy i sprzyja lepszemu zarządzaniu środowiskowym.
- **Tworzenie treści cyfrowych:** Umiejętność generowania i edytowania treści – od tekstu, przez grafikę, aż po wideo – przy zastosowaniu nowoczesnych technologii.
- **Integracja dotychczasowej wiedzy z innowacyjnymi rozwiązaniami cyfrowymi,** z poszanowaniem praw własności intelektualnej, co wspiera rozwój kreatywnych kompetencji niezbędnych w zielonej gospodarce.
- **Minimalizacja zużycia zasobów i redukcja emisji papieru:** Automatyzacja działań związanych z tworzeniem treści cyfrowych pozwala na wyeliminowanie tradycyjnych metod, w których wykorzystywany był papier, co przekłada się na oszczędność zasobów i mniejsze zużycie materiałów. Zastosowanie narzędzi AI, takich jak chatboty, umożliwia pełną cyfryzację procesów, co skutkuje znaczną redukcją emisji papieru i innych zasobów, wspierając realizację strategii zielonej transformacji.
- **Bezpieczeństwo cyfrowe:** Omówienie zagadnień związanych z ochroną danych osobowych, tożsamości cyfrowej oraz wdrażaniem środków zabezpieczających. Podkreślenie, jak bezpieczne korzystanie z narzędzi cyfrowych wpływa na minimalizację ryzyka i optymalizację zużycia zasobów.
- **Rozwiązywanie problemów technologicznych i koncepcyjnych:** Identyfikacja potrzeb i dobór odpowiednich narzędzi cyfrowych, dostosowanych do celów zielonej transformacji. Kreatywne podejście do rozwiązywania problemów, które pozwala na ciągłą aktualizację kompetencji zarówno własnych, jak i zespołu, co przekłada się na efektywność działań i pozytywny wpływ na środowisko.

MODUŁ II: Komunikacja i współpraca jako kluczowe kompetencje cyfrowe oraz zielone umiejętności w organizacjach proekologicznych. AI i strategię ESG w firmach:

1. Jak AI pomaga w zarządzaniu projektami ekologicznymi i odpowiedzialnością społeczną?
2. AI w analizie ryzyka środowiskowego – eliminacja zagrożeń dla biznesu i ekologii.
3. Case study: Google DeepMind w redukcji zużycia energii w centrach danych.

Warsztaty praktyczne:

1. Wprowadzenie do marketingu cyfrowego: definicje, cele i narzędzia z wykorzystaniem Asystenta AI: Uczestnicy będą **praktycznie wykorzystywać Asystenta AI** do wyznaczania celów i doboru narzędzi pracy
2. Wykorzystanie komunikacji online wspomaganą przez AI w sprzedaży usług w e-commerce: Uczestnicy przeprowadzą **ćwiczenia z konfiguracji i wdrażania chatbotów**, aby symulować efektywną komunikację z klientem w środowisku e-commerce.
3. Rola marketingu cyfrowego w promowaniu usług zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju przy wsparciu ManyChat: Uczestnicy **nauczą się tworzyć kampanie marketingowe w ManyChat**, które integrują zasady zrównoważonego rozwoju
4. Kreacja treści promujących usługi w zielonych przedsiębiorstwach przy użyciu oprogramowania Gamma: Uczestnicy **stworzą własne materiały w oprogramowaniu Gamma**, dedykując je firmom działającym zgodnie z zasadami ekologii.
5. Aktualne trendy w marketingu – raportowanie i analizy dzięki Asystentowi AI: Uczestnicy **praktycznie przećwiczą generowanie raportów i analiz danych** marketingowych przy użyciu Asystenta AI, aby lepiej zrozumieć najnowsze trendy rynkowe.
6. Implementacja zrównoważonych praktyk w komunikacji marketingowej z pomocą Asystenta AI: Uczestnicy **zaprojektują kampanię marketingową** uwzględniającą strategię zero waste i promującą eko-produkty przy wsparciu Asystenta AI.
7. Tworzenie raportów marketingowych z uwzględnieniem celów zrównoważonego rozwoju (CSR): Uczestnicy nauczą się **opracowywać kompleksowe raporty marketingowe**, integrujące założenia CSR, wykorzystując narzędzia AI Chat GPT.

MODUŁ III: Tworzenie materiałów wizualnych z wykorzystaniem narzędzi do kreacji treści wizualnych i tekstowych dedykowanych mediom społecznościowym, wspieranych przez funkcje AI -

z warsztatami praktycznymi

1. Opracowanie koncepcji prezentacji projektów promujących **zrównoważony rozwój**, definiowanie celu i strategii projektu, **korzystając z narzędzi AI**

2. Wykorzystywanie ekologicznych materiałów w komunikacji wizualnej, stosowanie ekologicznych rozwiązań w komunikacji wizualnej, co zwiększa efektywność energetyczną i wspiera zrównoważony rozwój.
3. Automatyczne generowanie skryptów online dla animacji i filmów przy wsparciu funkcji AI, co pozwala na **oszczędność zużycia papieru oraz redukcję odpadów**.
4. Projektowanie prezentacji integrujących **cele zrównoważonego rozwoju**, które bezpośrednio uwzględniają zasady i cele zrównoważonego rozwoju.

5. **Warsztaty praktyczne:**

6. **Przygotowywanie treści wizualnych do kampanii społecznych dotyczących ochrony środowiska**, opracowanie materiałów graficznych dedykowanych kampaniom promującym ochronę środowiska, wykorzystując możliwości narzędzi takich jak **Leonardo.ai**, **artflow.ai**, **Canva** i **CapCut**.

Moduł IV Odpowiedzialność społeczna, rozwiązywanie konfliktów i innowacje technologiczne

1. **Motywacja do promowania zrównoważonego rozwoju**, narzędzia zachęcające do propagowania ekologicznych postaw i idei zrównoważonego rozwoju
2. **Definicja odpowiedzialności społecznej**, oraz jakie ma ona kluczowe znaczenie dla rozwoju organizacji działających w zielonej gospodarce.
3. **Wpływ AI na efektywność środowiskową**, sposoby, w jakie sztuczna inteligencja zwiększa efektywność energetyczną organizacji, redukuje zużycie wody, ogranicza generowanie odpadów oraz przyczynia się do obniżenia emisji CO₂. Narzędzie Carbon Footprint Calculator jako przykład narzędzia AI do monitorowania i optymalizacji śladu węglowego oraz zużycia zasobów w różnych branżach.
4. **Koncepcja ECOFIRMA**, dlaczego wdrożenie automatyzacji procesów przy użyciu sztucznej inteligencji wpływa korzystnie na ochronę środowiska.
5. **Techniki rozwiązywania konfliktów**, metody i strategie skutecznego radzenia sobie z konfliktami zarówno w życiu osobistym, jak i zawodowym.

MODUŁ V: Zastosowanie narzędzi AI, chatbotów o raz Asystenta AI w social media.

Warsztaty praktyczne:

1. **Praktyczne wdrożenie narzędzi AI w obszarze social media**, mające na celu optymalizację działań komunikacyjnych i marketingowych, a jednocześnie promowanie ekologicznych wartości.
 - Mapowanie obecności i procesów w social media, analiza obecności
 - Analiza konta firmy (fikcyjnej lub rzeczywistej) na wybranych platformach (Facebook, Instagram, LinkedIn), Identyfikacja elementów, które można usprawnić za pomocą AI. Wykorzystanie ManyChat i ChatGPT do oceny i usprawnienia komunikacji.
1. **Wybór narzędzi AI** - Praktyczne testowanie funkcji narzędzi AI oraz wymiana doświadczeń.
 1. **ChatGPT**: Generowanie angażujących postów i scenariuszy komunikacyjnych.
 2. **ManyChat**: Konfiguracja chatbota do automatycznych odpowiedzi.
 3. **Gamma**, **Leonardo.ai**, **artflow.ai**, **Canva**, **CapCut**: Tworzenie prostych grafik, animacji i materiałów wideo promujących działania proekologiczne.
2. **Symulacja Kampanii Social Media** - Stworzenie kompletnej kampanii promującej zrównoważony rozwój, wykorzystując narzędzia AI:
 - **Generacja tekstów** przy użyciu ChatGPT.
 - **Ustawienia chatbota** w ManyChat.
 - **Kreacja grafik i animacji** za pomocą Gamma, Leonardo.ai, artflow.ai, Canva, CapCut.
 - **Opracowanie harmonogramu publikacji** i ustalenie mierników efektywności kampanii z Asystentem AI.

MODUŁ VI: AI w zarządzaniu gospodarką cyrkularną

1. Monitorowanie cyklu życia produktów i optymalizacja zużycia surowców.
2. AI w zarządzaniu odpadami – inteligentne systemy recyklingu i minimalizacji odpadów.
3. Wykorzystanie AI do automatyzacji raportowania śladu węglowego.

MODUŁ VII: Egzamin wewnętrzny

Szkolenie zakończone jest egzaminem wewnętrznym przeprowadzonym przez osobę powołaną do walidacji.

Czas trwania szkolenia: 16 godzin ZEGAROWYCH

Szkolenie składa się z 10 GODZIN ZEGAROWYCH teoretycznych oraz 6 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).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 MODUŁ I : Prezentacja kluczowych kompetencji zielonych i cyfrowych – wykorzystanie sztucznej inteligencji na przykładzie narzędzi ManyChat i ChatGPT	Kinga Gawron	21-06-2025	09:00	12:00	03:00
2 z 9 przerwa	Kinga Gawron	21-06-2025	12:00	12:30	00:30
3 z 9 MODUŁ II: Komunikacja i współpraca jako kluczowe kompetencje cyfrowe oraz zielone umiejętności w organizacjach proekologicznych	Kinga Gawron	21-06-2025	12:30	14:00	01:30
4 z 9 MODUŁ III: Tworzenie materiałów wizualnych z wykorzystaniem narzędzi do kreacji treści wizualnych i tekstowych dedykowanych mediom społecznościowy m, wspieranych przez funkcje AI.	Kinga Gawron	21-06-2025	14:00	17:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 9 Moduł IV Odpowiedzialność społeczna, rozwiązywanie konfliktów i innowacje technologiczne	Kinga Gawron	22-06-2025	09:00	12:00	03:00
6 z 9 przerwa	Kinga Gawron	22-06-2025	12:00	12:30	00:30
7 z 9 MODUŁ V: Zastosowanie narzędzi AI, chatbotów o raz Asystenta AI w social media	Kinga Gawron	22-06-2025	12:30	14:00	01:30
8 z 9 MODUŁ VI: AI w zarządzaniu gospodarką cyrkularną	Kinga Gawron	22-06-2025	14:00	15:30	01:30
9 z 9 MODUŁ VII: Egzamin wewnętrzny	-	22-06-2025	15:30	17:00	01:30

Cennik

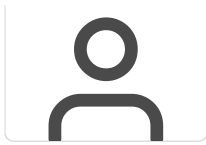
Cennik

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	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 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 2024 r.

Najnowsza aktualizacja wiedzy z obszaru sztucznej inteligencji i ChatGPT miała miejsce w STYCZNIU 2025 roku.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy podczas szkolenia dostaną skrypty szkoleniowe, notes oraz długopis.

DODATKOWE INFORMACJE DO OPISU SZKOLENIA:

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.

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 "Sztuczna inteligencja w zielonym biznesie: jak wdrożenie nowoczesnych narzędzi AI optymalizuje procesy i napędza innowacyjność przedsiębiorstw przyjaznych środowisku" -

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 TECHNICZNE:

SALA W PEŁNI 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.

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. ks. Marcina Strzody 3/2

44-100 Gliwice

woj. śląskie

Kontakt



Sona Abrahamyan

E-mail seasonsgliwice@gmail.com

Telefon (+48) 510 096 944