

Biar Beauty.
AKADEMIA BEAUTY**„Szkolenie: Cyfrowy monitoring i analiza efektywności środowiskowej w działalności usługowej z wykorzystaniem LCA i narzędzi cyfrowych”**

Numer usługi 2026/05/24/177944/3581910

5 535,00 PLN brutto
4 500,00 PLN netto
291,32 PLN brutto/h
236,84 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘBIAR ACADEMY
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ★★★★★ 5,0 / 5
318 ocen

- 📍 Katowice
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 19:00 h
- 📅 16.08.2026 do 22.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych pracujących w sektorze usług, które w swojej pracy mają kontakt z organizacją procesów, dokumentacją operacyjną, monitorowaniem zużycia energii, materiałów lub danymi operacyjnymi. Uczestnikami mogą być właściciele mikro- i małych przedsiębiorstw, pracownicy administracyjni i operacyjni, koordynatorzy usług, osoby odpowiedzialne za przygotowywanie dokumentacji środowiskowej, nadzorowanie zużycia zasobów lub wprowadzanie danych do systemów. Szkolenie nie wymaga wykształcenia technicznego, jednak uczestnik powinien posiadać podstawowe umiejętności pracy z dokumentacją i arkuszami danych, co umożliwi realizację programu szkolenia oraz osiągnięcie efektów uczenia się. Wszystkie treści omawiane są w sposób praktyczny, z wykorzystaniem ćwiczeń analitycznych i pracy na przykładach danych środowiskowych, dzięki czemu szkolenie jest dostępne również dla osób bez wcześniejszego doświadczenia w obszarze środowiskowym.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

15-08-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do monitorowania, analizy i raportowania danych środowiskowych zgodnie z wymaganiami zielonej i cyfrowej gospodarki. Uczestnik rozwija umiejętności oceny zużycia energii, materiałów i zasobów, prowadzenia dokumentacji środowiskowej, interpretacji wskaźników oraz wykorzystania narzędzi cyfrowych w monitoringu procesów usługowych. Program obejmuje GOZ, analizę cyklu życia (LCA), efektywność energetyczną i kompetencje cyfrowe DigComp.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik analizuje zasady monitorowania i oceny efektywności środowiskowej procesów usługowych z wykorzystaniem GOZ i LCA.	definiuje pojęcia GOZ, efektywność zasobowa i LCA,	Test teoretyczny
	rozdziela rodzaje danych środowiskowych,	Test teoretyczny
	interpretuje wskaźniki środowiskowe i energetyczne,	Test teoretyczny
	określa znaczenie monitoringu środowiskowego.	Test teoretyczny
Uczestnik charakteryzuje zastosowanie narzędzi cyfrowych w monitorowaniu i analizie danych środowiskowych.	wskazuje zastosowanie narzędzi cyfrowych w analizie danych,	Test teoretyczny
	rozdziela cyfrowe formy dokumentacji środowiskowej,	Test teoretyczny
	opisuje znaczenie bezpieczeństwa danych,	Test teoretyczny
	identyfikuje ryzyka greenwashingu.	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje dane środowiskowe i interpretuje wskaźniki efektywności środowiskowej.	analizuje dane dotyczące zużycia energii i zasobów,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	identyfikuje obszary nieefektywności,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	interpretuje wskaźniki środowiskowe,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	formułuje wnioski operacyjne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik prowadzi dokumentację środowiskową i przygotowuje zestawienia danych.	identyfikuje dane środowiskowe pochodzące z rejestrów, zestawień lub dokumentacji,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uzupełnia dokumentację środowiskową,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	przygotowuje zestawienia danych,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	organizuje dane w formie cyfrowej,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik stosuje zasady odpowiedzialnej komunikacji środowiskowej i współpracy zespołowej.	zachowuje poprawność i spójność dokumentacji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uzasadnia znaczenie rzetelnych danych środowiskowych,	Wywiad swobodny
	identyfikuje ryzyka greenwashingu,	Wywiad swobodny
	omawia znaczenie współpracy zespołowej,	Wywiad swobodny
	wskazuje znaczenie odpowiedzialności zawodowej.	Wywiad swobodny

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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

BLOK 1 – ONLINE (3,5 godziny) Monitoring środowiskowy, GOZ i analiza cyklu życia (LCA). TEORIA I PRAKTYKA. Przerwa 14:45-15:15 (30 min)

1. Monitoring efektywności środowiskowej w działalności usługowej

- pojęcie monitoringu środowiskowego,
- monitoring zużycia energii, materiałów i zasobów,
- identyfikacja źródeł marnotrawstwa,
- efektywność zasobowa w organizacji pracy,
- znaczenie danych środowiskowych w zielonej gospodarce.

2. Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) i efektywność zasobowa

- model gospodarki liniowej i GOZ,
- ograniczanie odpadów operacyjnych,
- racjonalizacja zużycia zasobów,
- działania less waste w działalności usługowej,
- wpływ GOZ na organizację procesów.

3. Analiza cyklu życia (LCA) w działalności usługowej

- podstawy analizy cyklu życia,
- interpretacja danych środowiskowych w ujęciu LCA,
- analiza wpływu procesów usługowych na środowisko,
- identyfikacja etapów generujących największe zużycie zasobów,
- wykorzystanie LCA do ograniczania wpływu środowiskowego.

4. Kompetencje cyfrowe w monitoringu środowiskowym

- wykorzystywanie danych cyfrowych,
- analiza informacji środowiskowych,
- organizacja danych operacyjnych,
- rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych,
- bezpieczeństwo danych środowiskowych.

5. Warsztat praktyczny

- analiza procesu usługowego,
- identyfikacja obszarów nieefektywności,
- opracowanie podstawowego modelu monitoringu środowiskowego,
- analiza wpływu procesu w ujęciu GOZ i LCA.

BLOK 2 – ONLINE 17:00–21:00 (3,5 godziny) Analiza danych środowiskowych i cyfrowa dokumentacja operacyjna. TEORIA I PRAKTYKA. Przerwa 18:45-19:15 (30 min)

1. Analiza danych środowiskowych

- interpretacja danych dotyczących energii i zasobów,
- analiza trendów zużycia,
- identyfikacja punktów krytycznych,
- ocena efektywności środowiskowej procesów.

2. Cyfrowe narzędzia monitoringu i analizy danych

- cyfrowe formularze i arkusze danych,
- organizacja dokumentacji środowiskowej,
- analiza danych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych,
- wizualizacja danych środowiskowych.

3. Wskaźniki środowiskowe i analiza LCA

- podstawowe wskaźniki efektywności środowiskowej,
- interpretacja wskaźników energetycznych,

- analiza danych w ujęciu LCA,
- wykorzystanie danych środowiskowych do optymalizacji procesów.

4. Dokumentacja środowiskowa i raportowanie

- prowadzenie dokumentacji środowiskowej,
- poprawność i spójność danych,
- przygotowanie zestawień i raportów,
- organizacja cyfrowego obiegu informacji.

5. Warsztat praktyczny

- analiza zestawów danych środowiskowych,
- przygotowanie dokumentacji operacyjnej,
- interpretacja wskaźników środowiskowych,
- opracowanie wniosków optymalizacyjnych.

BLOK 3 – ONLINE. 17:00–21:00 (3,5 godziny). Operacyjne zarządzanie środowiskowe i efektywność energetyczna. TEORIA I PRAKTYKA. Przerwa 18:45-19:15 (30 min)

1. Zarządzanie środowiskowe w działalności usługowej

- organizacja monitoringu środowiskowego,
- procedury środowiskowe,
- odpowiedzialność operacyjna,
- analiza procesów organizacyjnych.

2. Efektywność energetyczna i technologie niskoenergetyczne

- monitoring zużycia energii,
- analiza efektywności energetycznej,
- technologie niskoenergetyczne,
- ograniczanie zużycia zasobów.

3. Operacyjne gospodarowanie zasobami zgodnie z GOZ

- monitorowanie zużycia materiałów,
- analiza strat materiałowych,
- działania ograniczające wpływ środowiskowy,
- podejmowanie decyzji operacyjnych na podstawie danych.

4. Kompetencje cyfrowe i rozwiązywanie problemów

- analiza danych operacyjnych,
- rozwiązywanie problemów środowiskowych,
- współpraca cyfrowa,
- organizacja pracy z wykorzystaniem danych.

5. Warsztat praktyczny

- analiza operacyjna procesów,
- przygotowanie działań optymalizacyjnych,
- opracowanie rozwiązań zgodnych z GOZ i LCA,
- analiza efektywności proponowanych usprawnień.

BLOK 4 – ONLINE. 17:00–21:00 (3,5 godziny). Komunikacja środowiskowa, greenwashing i odpowiedzialność zawodowa. TEORIA I PRAKTYKA. Przerwa 18:45-19:15 (30 min)

1. Rzetelna komunikacja ekologiczna

- komunikacja oparta na danych,
- prezentowanie wyników środowiskowych,
- transparentność komunikacji,
- odpowiedzialność zawodowa.

2. Greenwashing i ryzyka środowiskowe

- identyfikacja greenwashingu,
- komunikaty nieoparte danymi,
- konsekwencje organizacyjne i prawne,
- ryzyka błędnej interpretacji danych.

3. Kompetencje społeczne i cyfrowe w zielonej gospodarce

- współpraca zespołowa,
- komunikacja cyfrowa,
- odpowiedzialność za dane środowiskowe,
- bezpieczeństwo informacji,
- etyka zawodowa.

4. Analiza danych środowiskowych w komunikacji LCA

- prezentowanie danych środowiskowych,
- interpretacja wyników analiz,
- komunikowanie działań GOZ,
- wykorzystanie danych LCA w komunikacji organizacyjnej.

5. Warsztat praktyczny

- analiza komunikatów środowiskowych,
- ocena rzetelności danych,
- przygotowanie informacji środowiskowej,
- przygotowanie do walidacji.

BLOK 5 – STACJONARNIE. 09:00–12:00 (2 godziny 45 minut). WALIDACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ. PRAKTYKA. Przerwa: 10:15-10:30 (15 min)

Ocena efektów uczenia się dokonywana jest w dniu przeprowadzenia walidacji, a uczestnik otrzymuje informację o wyniku oraz stosowny certyfikat bezpośrednio po zakończeniu procesu oceny. Czas potrzebny na przeprowadzenie walidacji, podjęcie decyzji o nadaniu kwalifikacji oraz przekazanie uczestnikom wyników został ujęty w harmonogramie ostatniego dnia szkolenia. Usługa nie obejmuje dodatkowego okresu oczekiwania na wynik walidacji – termin realizacji obejmuje okres szkolenia oraz dzień przeprowadzenia walidacji i przekazania wyniku.

1. Test teoretyczny: monitoring środowiskowy, GOZ, analiza cyklu życia (LCA), efektywność energetyczna, analiza danych środowiskowych, dokumentacja środowiskowa, komunikacja ekologiczna.

2. Obserwacja w warunkach rzeczywistych: analiza danych środowiskowych, nterpretacja wskaźników, analiza procesu usługowego, identyfikacja nieefektywności, opracowanie działań optymalizacyjnych zgodnych z GOZ i LCA, przygotowanie dokumentacji operacyjnej.

3. Wywiad swobodny: odpowiedzialność zawodowa, analiza ryzyk środowiskowych, przeciwdziałanie greenwashingowi, współpraca zespołowa, wykorzystanie danych środowiskowych w organizacji pracy.

4. Podsumowanie i certyfikacja: omówienie wyników, przekazanie informacji zwrotnej, zakończenie szkolenia, wydanie certyfikatów.

Warunki organizacyjne:

Szkolenie realizowane jest w formule mieszanej (online i stacjonarnie) i obejmuje 19 godzin zegarowych zajęć realizowanych w ciągu 5 dni. Program szkolenia obejmuje 16 godzin zajęć teoretyczno-praktycznych realizowanych online oraz 3 godziny stacjonarnej walidacji efektów uczenia się i egzaminu końcowego.

Zajęcia online obejmują część teoretyczną oraz warsztatowo-analityczną, realizowaną z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, pracy na danych środowiskowych, analizie przykładów procesów usługowych oraz ćwiczeniach dotyczących monitorowania efektywności środowiskowej, dokumentacji operacyjnej i interpretacji danych. Część stacjonarna obejmuje walidację efektów uczenia się realizowaną w formie testu teoretycznego, zadania praktycznego oraz wywiadu swobodnego.

Program szkolenia odnosi się bezpośrednio do zagadnień związanych z:

- monitorowaniem i analizą efektywności środowiskowej procesów usługowych,
- gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ),
- analizą cyklu życia (LCA) jako narzędziem interpretacji danych środowiskowych,
- zarządzaniem środowiskowym w ujęciu operacyjnym,
- efektywnością energetyczną i ograniczaniem zużycia zasobów,
- cyfrowym monitoringiem danych środowiskowych,
- analizą i interpretacją wskaźników środowiskowych,
- dokumentacją i raportowaniem środowiskowym,

- rzetelną komunikacją ekologiczną i przeciwdziałaniem greenwashingowi.

Program uwzględnia rozwijanie kompetencji cyfrowych zgodnych z DigComp, w szczególności w zakresie:

- informacji i danych,
- komunikacji i współpracy cyfrowej,
- tworzenia treści cyfrowych,
- bezpieczeństwa danych,
- rozwiązywania problemów z wykorzystaniem technologii cyfrowych.

Szkolenie rozwija również zielone kompetencje związane z:

- efektywnością energetyczną,
- zarządzaniem środowiskowym,
- monitoringiem danych środowiskowych,
- gospodarką niskoemisyjną,
- zasobooszczędnością,
- odpowiedzialnym gospodarowaniem zasobami w działalności usługowej.

Program szkolenia został opracowany w odniesieniu do założeń Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego (PRT), w szczególności:

- PRT 2.4 – efektywność energetyczna i technologie niskoenergetyczne,
- PRT 3.3.1 – gospodarka o obiegu zamkniętym,
- PRT 4.2 – cyfrowe narzędzia monitoringu i analizy procesów,
- PRT 8.1 – analiza danych środowiskowych i analiza cyklu życia (LCA).

W programie wykorzystywane są przykłady zastosowania technologii niskoenergetycznych, narzędzi cyfrowych, cyfrowej dokumentacji operacyjnej oraz rozwiązań wspierających monitoring i analizę efektywności środowiskowej działalności usługowej.

Zajęcia online realizowane są w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy umożliwiającej komunikację audio-video, współdzielenie materiałów oraz pracę warsztatową na danych i dokumentacji cyfrowej. Uczestnicy pracują z wykorzystaniem arkuszy danych, formularzy cyfrowych, dokumentacji środowiskowej oraz materiałów analitycznych przygotowanych na potrzeby szkolenia.

Zajęcia prowadzone są w kameralnych grupach, maksymalnie do 10 osób, co umożliwia indywidualne wsparcie trenera oraz efektywną realizację części analitycznej, warsztatowej i walidacyjnej. Część stacjonarna realizowana jest w sali szkoleniowej wyposażonej w stanowiska pracy, materiały dydaktyczne oraz narzędzia niezbędne do przeprowadzenia walidacji efektów uczenia się.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<div style="background-color: #f08080; padding: 2px; display: inline-block;">1 z 15</div> (rozmowa na żywo, współdziałanie nie ekranu, chat) Monitoring środowisko wy, GOZ i analiza cyklu życia (LCA). cz.1	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	16-08-2026	13:00	14:45	01:45	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
2 z 15 -	Przerwa	-	16-08-2026	14:45	15:15	00:30	Nie
3 z 15 (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu, chat)Monitoring środowiska wyciągów, GOZ i analiza cyklu życia (LCA). cz.2	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	16-08-2026	15:15	17:00	01:45	Nie
4 z 15 (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu, chat)Analiza danych środowiskowych i cyfrowa dokumentacja operacyjna. cz.1	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	17-08-2026	17:00	18:45	01:45	Nie
5 z 15 -	Przerwa	-	17-08-2026	18:45	19:15	00:30	Nie
6 z 15 (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu, chat)Analiza danych środowiskowych i cyfrowa dokumentacja operacyjna. cz.2	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	17-08-2026	19:15	21:00	01:45	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>7 z 15 (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu, chat) Operacyjne zarządzanie środowiskowe i efektywność energetyczna. cz1</p>	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	18-08-2026	17:00	18:45	01:45	Nie
8 z 15 -	Przerwa	-	18-08-2026	18:45	19:15	00:30	Nie
<p>9 z 15 (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu, chat) Operacyjne zarządzanie środowiskowe i efektywność energetyczna. cz 2</p>	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	18-08-2026	19:15	21:00	01:45	Nie
<p>10 z 15 (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu, chat) Komunikacja środowiskowa, greenwashing i odpowiedzialność zawodowa. cz1</p>	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	19-08-2026	17:00	18:45	01:45	Nie
11 z 15 -	Przerwa	-	19-08-2026	18:45	19:15	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
12 z 15 (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu, chat) Komunikacja środowiska wa, greenwashing i odpowiedzialność zawodowa. Cz2	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	19-08-2026	19:15	21:00	01:45	Nie
13 z 15 -	Walidacja	-	22-08-2026	09:00	10:15	01:15	Tak
14 z 15 -	Przerwa	-	22-08-2026	10:15	10:30	00:15	Tak
15 z 15 -	Walidacja	-	22-08-2026	10:30	12:00	01:30	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	19:00
w tym suma godzin zajęć	14:00
w tym suma godzin walidacji	02:45
w tym suma przerw	02:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	22:15

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 za 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, jeśli 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	5 535,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	291,32 PLN
Koszt osobogodziny netto	236,84 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	19:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Sarnecki

Absolwent Akademii Ekonomicznej w Katowicach na kierunku Zarządzanie Przedsiębiorstwem, magister Zarządzania Jakością. Menedżer i trener z 19-letnim doświadczeniem zawodowym, specjalizujący się w analizie procesów usługowych, organizacji pracy oraz optymalizacji działań operacyjnych z wykorzystaniem danych. W swojej praktyce szkoleniowej i doradczej rozwija rozwiązania wspierające zieloną i cyfrową transformację, w tym monitorowanie zużycia energii, materiałów i zasobów, analizę wskaźników środowiskowych, wdrażanie zasad GOZ oraz stosowanie narzędzi cyfrowych do monitoringu procesów.

W ciągu ostatnich 24 miesięcy zrealizował co najmniej 120 godzin szkoleń dla osób dorosłych, a łącznie ponad 250 godzin zajęć obejmujących analizę procesów, pracę z dokumentacją, interpretację danych i zarządzanie jakością. Posiada doświadczenie w procesach walidacji efektów uczenia się, w tym w ocenie pracy z danymi, dokumentacją operacyjną i środowiskową oraz weryfikacji umiejętności zawodowych uczestników. Łączy wiedzę z zakresu zarządzania, analityki danych i zasad zrównoważonego rozwoju, przygotowując uczestników do wykonywania zadań związanych z monitorowaniem i analizą efektywności środowiskowej procesów usługowych. Posiada doświadczenie we wdrażaniu usprawnień organizacyjnych opartych na analizie danych środowiskowych oraz w przygotowywaniu rozwiązań poprawiających efektywność energetyczną i materiałową w mikro- i małych przedsiębiorstwach usługowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Program szkolenia obejmuje 19 godzin zegarowych realizowanych w formule mieszanej (online i stacjonarnie). Szkolenie koncentruje się na praktycznym monitorowaniu, analizie oraz operacyjnym wdrażaniu rozwiązań środowiskowych w działalności usługowej, z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, zasad gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), analizy cyklu życia (LCA) oraz efektywności zasobowej. Program uwzględnia założenia Funduszu Sprawiedliwej Transformacji (FST) oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego (PRT), w szczególności w zakresie transformacji cyfrowej, efektywności energetycznej, monitoringu środowiskowego oraz gospodarki niskoemisyjnej. Celem programu jest przygotowanie uczestników do wykonywania zadań zawodowych związanych z cyfrowym monitoringiem danych środowiskowych, analizą procesów operacyjnych oraz wykorzystaniem danych środowiskowych w organizacji pracy i podejmowaniu decyzji operacyjnych.

Program rozwija kompetencje cyfrowe zgodne z Europejskimi Ramami Kompetencji Cyfrowych DigComp, w szczególności w zakresie informacji i danych, komunikacji i współpracy cyfrowej, tworzenia treści cyfrowych, bezpieczeństwa informacji oraz rozwiązywania problemów z wykorzystaniem technologii cyfrowych. Szkolenie rozwija również zielone kompetencje związane z monitorowaniem środowiskowym, efektywnością energetyczną, gospodarką o obiegu zamkniętym, analizą danych środowiskowych oraz odpowiedzialnym gospodarowaniem zasobami w działalności usługowej.

Pierwsze dni szkolenia obejmują treści związane z monitoringiem i analizą efektywności środowiskowej procesów usługowych. Uczestnicy zapoznają się z założeniami zielonej i cyfrowej transformacji gospodarki, zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), analizą cyklu życia (LCA) oraz ich znaczeniem dla działalności usługowej i organizacji procesów operacyjnych. Następnie pracują z danymi dotyczącymi zużycia energii, materiałów i zasobów, analizują rejestry środowiskowe, interpretują wskaźniki środowiskowe i energetyczne oraz uczą się wykorzystywać narzędzia cyfrowe wspomagające monitoring, analizę i organizację danych środowiskowych. Omawiane są również technologie niskoenergetyczne, cyfrowe narzędzia monitoringu procesów oraz rozwiązania organizacyjne wpływające na poprawę efektywności środowiskowej w mikro- i małych przedsiębiorstwach usługowych.

Kolejne części szkolenia poświęcone są operacyjnemu zarządzaniu środowiskowemu oraz wykorzystaniu danych środowiskowych w bieżącej organizacji pracy. Uczestnicy uczą się prowadzenia dokumentacji środowiskowej, przygotowywania zestawień i analiz, interpretowania wskaźników środowiskowych oraz raportowania danych zgodnie z wymaganiami kwalifikacji. Program obejmuje również zagadnienia związane z odpowiedzialnym gospodarowaniem zasobami, wdrażaniem rozwiązań GOZ w praktyce, analizą cyklu życia (LCA) jako narzędzia wspierającego ocenę wpływu środowiskowego procesów usługowych, a także rzetelną komunikacją ekologiczną i przeciwdziałaniem greenwashingowi. Omawiane są również zagadnienia dotyczące współpracy zespołowej, wymiany danych środowiskowych, odpowiedzialności zawodowej za jakość danych oraz bezpieczeństwa informacji wykorzystywanych w organizacji.

Końcowa część szkolenia obejmuje stacjonarną walidację efektów uczenia się realizowaną w formie testu teoretycznego, zadania praktycznego oraz wywiadu swobodnego. Walidacja sprawdza umiejętność analizy danych środowiskowych, prowadzenia dokumentacji, interpretacji wskaźników środowiskowych i energetycznych, formułowania wniosków operacyjnych, identyfikowania obszarów nieefektywności oraz przygotowywania działań optymalizacyjnych zgodnych z zasadami GOZ i LCA. Weryfikowana jest również zdolność do odpowiedzialnej komunikacji informacji środowiskowych opartych na danych oraz świadomość ryzyk związanych z greenwashingiem i nieprawidłowym wykorzystaniem danych środowiskowych.

Program szkolenia obejmuje szczegółowe zagadnienia związane z wykonywaniem czynności zawodowych wymaganych podczas monitorowania i analizy efektywności środowiskowej procesów usługowych. Treści szkoleniowe realizowane są z wykorzystaniem konkretnych danych liczbowych, wskaźników środowiskowych, cyfrowych zestawień danych oraz przykładów rzeczywistych procesów obejmujących zużycie energii, materiałów, mediów, powstawanie odpadów oraz organizację obiegu informacji operacyjnych w przedsiębiorstwach usługowych. Uczestnicy pracują na modelach danych środowiskowych, rejestrach, zestawieniach oraz przykładowej dokumentacji, dzięki czemu ćwiczą działania wymagane w kwalifikacji – od porządkowania i interpretacji danych, poprzez prowadzenie dokumentacji środowiskowej i cyfrowych zestawień, aż po analizę wskaźników i formułowanie wniosków operacyjnych.

Przykłady wykorzystywane podczas szkolenia obejmują różne rodzaje działalności usługowej – administracyjną, logistyczną, kosmetyczną, transportową, techniczną czy hotelarską – jednak każdorazowo odnoszą się do tych samych czynności zawodowych związanych z monitoringiem i analizą danych środowiskowych. Uczestnicy nie analizują wyłącznie treści teoretycznych, lecz pracują na zadaniach odwzorowujących rzeczywiste sytuacje operacyjne, w których wykorzystuje się monitoring zużycia zasobów, analizę danych środowiskowych, dokumentację operacyjną, wskaźniki efektywności oraz komunikację opartą na danych. Dzięki temu program umożliwia praktyczne przećwiczenie wszystkich działań wskazanych w efektach uczenia się oraz przygotowuje uczestników do samodzielnego wykonywania czynności zawodowych związanych z analizą i monitorowaniem danych środowiskowych w zielonej i cyfrowej gospodarce.

Głównym założeniem programu jest rzetelne przygotowanie uczestników do wykonywania zadań zawodowych określonych w kwalifikacji oraz do ich potwierdzenia w procesie walidacji poprzez połączenie pracy na danych, wykorzystania narzędzi cyfrowych, analizy procesów operacyjnych, interpretacji wskaźników środowiskowych oraz ćwiczeń z zakresu dokumentacji, komunikacji środowiskowej i efektywności zasobowej.

Uczestnik szkolenia otrzymuje:

1. Skrypt szkoleniowy obejmujący wszystkie treści programowe realizowane podczas szkolenia, w tym zagadnienia dotyczące monitorowania i analizy efektywności środowiskowej procesów usługowych, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), analizy cyklu życia (LCA), efektywności energetycznej, zarządzania środowiskowego, cyfrowego monitoringu danych oraz wykorzystania narzędzi

cyfrowych w analizie i organizacji danych środowiskowych. Skrypt zawiera również przykłady dokumentacji środowiskowej, rejestrów, zestawień, kart analitycznych, schematów procesów, modeli analizy danych oraz przykładowych formularzy wykorzystywanych podczas zajęć.

2. Materiały do pracy własnej i notowania, umożliwiające dokumentowanie obserwacji, zapisywanie wyników analiz, opracowywanie wniosków operacyjnych oraz przygotowywanie analiz związanych z monitoringiem i oceną efektywności środowiskowej procesów usługowych.
3. Prezentacje multimedialne i materiały cyfrowe, w tym elektroniczne wersje treści szkoleniowych, studia przypadków dotyczące monitoringu procesów usługowych, przykłady cyfrowej dokumentacji środowiskowej, modele organizacji danych oraz wzory procedur związanych z monitoringiem środowiskowym, raportowaniem, analizą danych oraz działaniami zgodnymi z GOZ i LCA.
4. Narzędzia warsztatowo-analityczne wykorzystywane podczas zajęć online i stacjonarnych, w tym arkusze analizy zużycia energii, materiałów i zasobów, zestawienia danych środowiskowych, karty oceny efektywności środowiskowej, przykładowe wskaźniki środowiskowe i energetyczne oraz materiały wspierające analizę danych i monitoring działań środowiskowych w mikro- i małych przedsiębiorstwach.
5. Wzory dokumentów operacyjnych i środowiskowych wykorzystywanych w bieżącej organizacji pracy, w tym formularze monitoringu zużycia energii, materiałów i odpadów, przykładowe rejestry środowiskowe, zestawienia danych do raportowania, formularze analityczne oraz przykładową dokumentację wykorzystywaną podczas ćwiczeń praktycznych i walidacji efektów uczenia się.
6. Dostęp do infrastruktury szkoleniowej oraz środowiska cyfrowego niezbędnego do realizacji zajęć i walidacji, w tym platformy umożliwiającej udział w zajęciach online, materiałów dydaktycznych, narzędzi analitycznych, przykładowej dokumentacji środowiskowej, cyfrowych arkuszy danych oraz zasobów umożliwiających realizację testu teoretycznego, zadania praktycznego oraz wywiadu swobodnego.
7. Dostęp do materiałów wspierających rozwój kompetencji cyfrowych zgodnych z DigComp oraz zielonych kompetencji związanych z efektywnością energetyczną, monitoringiem środowiskowym, gospodarką o obiegu zamkniętym, analizą danych środowiskowych i odpowiedzialnym gospodarowaniem zasobami w działalności usługowej.

Warunki uczestnictwa

Udział w szkoleniu mogą wziąć osoby pełnoletnie (18+):

- zainteresowane wykonywaniem zadań zawodowych związanych z monitorowaniem, analizą oraz oceną efektywności środowiskowej procesów usługowych. Uczestnik nie musi posiadać wykształcenia kierunkowego ani wcześniejszego doświadczenia w obszarze ochrony środowiska, jednak powinien dysponować podstawowymi umiejętnościami pracy z dokumentacją i arkuszami danych, co umożliwi mu realizację programu szkolenia i osiągnięcie efektów uczenia się wymaganych do uzyskania kwalifikacji. Program został przygotowany w sposób pozwalający na udział osób z różnych rodzajów działalności usługowej, które mają kontakt z procesami operacyjnymi, danymi lub dokumentacją i planują rozwój w kierunku zielonej i cyfrowej gospodarki.
- **które otrzymały dofinansowania na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych, tak aby zgodnie z § 3 ust.1pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r. (Dz.U. z 2023 r., poz. 955), usługa mogła być zwolniona z VAT.**

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa realizowana w formie usługi stacjonarnej, zostanie zrealizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami Ministerstwa Zdrowia i Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Warunki techniczne

Warunki uczestnictwa w zajęciach zdalnych:

Uczestnik biorący udział w części online szkolenia zobowiązany jest do posiadania:

- komputera, laptopa, tabletu lub smartfona z dostępem do Internetu,
- stabilnego połączenia internetowego o minimalnej przepustowości 2 Mb/s / 128 kb/s (zalecane 4 Mb/s / 512 kb/s),
- sprawnego mikrofonu lub zestawu słuchawkowego,
- kamery internetowej umożliwiającej udział w zajęciach i potwierdzanie obecności,
- zainstalowanej aplikacji Microsoft Teams, Google Meet, Zoom lub innej platformy wskazanej przez organizatora szkolenia.

Uczestnicy otrzymają drogą mailową link lub zaproszenie do udziału w szkoleniu najpóźniej na 3 dni przed rozpoczęciem zajęć.

Warunki organizacyjne dla zdalnej części szkolenia:

1. Część online realizowana jest z wykorzystaniem platformy umożliwiającej prowadzenie zajęć w czasie rzeczywistym (Microsoft Teams, Google Meet, Zoom lub równoważnej). Organizator zapewnia dostęp do platformy szkoleniowej, natomiast uczestnik zobowiązany jest do posiadania urządzenia umożliwiającego udział w zajęciach oraz dostępu do Internetu.

2. Platforma wykorzystywana podczas szkolenia umożliwia:

- prezentację materiałów dydaktycznych, prezentacji multimedialnych i dokumentów,
- prowadzenie zajęć w formule audio-video,
- udział w interaktywnych sesjach pytań i odpowiedzi,
- komunikację z trenerem i uczestnikami poprzez czat oraz komunikację głosową,
- monitorowanie obecności uczestników,
- udostępnianie materiałów cyfrowych wykorzystywanych podczas zajęć.

1. Uczestnicy muszą posiadać:

- urządzenie wyposażone w kamerę i mikrofon,
- możliwość korzystania z głośników lub słuchawek,
- aktualną przeglądarkę internetową lub aplikację umożliwiającą udział w szkoleniu,
- możliwość pobierania i odczytywania materiałów cyfrowych (PDF, prezentacje, formularze, arkusze danych).

1. Instytucja szkoleniowa zapewnia uczestnikom dostęp do materiałów szkoleniowych wykorzystywanych podczas zajęć, w tym prezentacji, materiałów analitycznych, przykładowej dokumentacji środowiskowej, arkuszy danych oraz materiałów wspierających rozwój kompetencji cyfrowych i zielonych kompetencji związanych z monitoringiem środowiskowym, GOZ i analizą danych środowiskowych. Materiały udostępniane są w formie cyfrowej.

2. Monitorowanie obecności:

- uczestnicy zobowiązani są do obecności podczas całego czasu trwania zajęć online,
- obecność monitorowana jest przez prowadzącego lub moderatora z wykorzystaniem funkcji platformy szkoleniowej,
- uczestnicy zobowiązani są do korzystania z kamer podczas zajęć online w celu potwierdzenia obecności oraz aktywnego udziału w szkoleniu.

1. Interaktywność zajęć: Szkolenie realizowane jest w formule interaktywnej i obejmuje prezentacje, analizę danych, ćwiczenia praktyczne, dyskusje oraz rozwiązywanie problemów związanych z monitoringiem środowiskowym i analizą procesów usługowych. Prowadzący angażuje uczestników do aktywnego udziału w zajęciach poprzez pytania, analizę przykładów, wspólne omawianie zagadnień oraz ćwiczenia praktyczne realizowane z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych.

2. Warunki techniczne i wsparcie: Organizator zapewnia wsparcie techniczne związane z dostępem do platformy szkoleniowej, logowaniem oraz problemami technicznymi mogącymi wystąpić podczas realizacji zajęć online. Przed rozpoczęciem szkolenia uczestnicy mają możliwość kontaktu z organizatorem w celu sprawdzenia poprawności połączenia i przygotowania urządzeń do udziału w zajęciach.

Adres

ul. Bażantów 10/1

40-668 Katowice

woj. śląskie

W czasie realizacji usługi szkoleniowej do dyspozycji uczestników pozostaje infrastruktura umożliwiająca komfortową realizację zajęć teoretycznych, analitycznych oraz walidacyjnych, dostosowana do charakteru szkolenia ukierunkowanego na monitorowanie, analizę danych środowiskowych oraz ocenę efektywności środowiskowej procesów usługowych, w tym:

recepcja z poczekalnią, zapewniająca komfort organizacyjny uczestników,

sala wykładowa wyposażona w sprzęt do prezentacji multimedialnych, wykorzystywana do realizacji części teoretycznej szkolenia oraz omawiania zagadnień związanych z monitoringiem środowiskowym,

sale szkoleniowe z profesjonalnymi stanowiskami roboczymi, wykorzystywane do pracy analitycznej, analizy dokumentacji środowiskowej, interpretacji danych oraz omawiania przykładów organizacji pracy w działalności usługowej,

sala ćwiczeniowa, wykorzystywana do realizacji zadań analitycznych, obserwacji sposobu prowadzenia dokumentacji i pracy z danymi oraz walidacji efektów uczenia się

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



AGNIESZKA BRODA-SARNECKA

E-mail lukasz.sarnecki@biarbeauty.com

Telefon (+48) 603 270 619