



ŁĘTOWSKI
CONSULTING

Szkolenia,
Doradztwo, Rozwój
Mateusz Łętowski

★★★★★ 4,8 / 5

1 239 ocen

Szkolenie: Transformacja Cyfrowa w GOZ: ekologiczne rozwiązania w kompetencjach zawodowych.

Numer usługi 2025/08/22/12176/2954623

📍 Ustroń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 24.10.2025 do 26.10.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

277,78 PLN brutto/h

277,78 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Organizacja
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową programu są osoby zainteresowane poszerzeniem wiedzy na temat Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ) oraz cyfrowych technologii wspierających zrównoważony rozwój. Program jest odpowiedni dla wszystkich, którzy chcą dowiedzieć się, jak optymalizować zasoby, wdrażać ekoinnowacje oraz rozwijać kompetencje cyfrowe. Kurs jest otwarty zarówno dla pracowników różnych branż, jak i osób prywatnych, które chcą wprowadzać zrównoważone praktyki w swoim życiu zawodowym i codziennym.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	17-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	18
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do wdrażania zasad Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ) oraz zastosowania nowoczesnych technologii cyfrowych w optymalizacji procesów produkcyjnych i zarządzaniu zasobami. Uczestnicy nauczą się, jak wdrażać innowacyjne rozwiązania, takie jak IoT, blockchain czy automatyzacja, w celu redukcji odpadów i poprawy efektywności energetycznej. Szkolenie ma na celu również rozwój kompetencji cyfrowych niezbędnych do implementacji zrównoważonych praktyk w biznesie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wdraża zasady Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ) w praktyce.	Uczestnik demonstruje umiejętność zastosowania zasad GOZ w rzeczywistych lub symulowanych procesach.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykorzystuje technologie cyfrowe, takie jak IoT i blockchain, w kontekście GOZ.	Uczestnik wdraża w wykonywanych czynnościach elementy technologii cyfrowych w zarządzaniu zasobami i śledzeniu cyklu życia produktów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik efektywnie wykorzystuje narzędzia cyfrowe do analizy danych w celu optymalizacji procesów zrównoważonego rozwoju.	Uczestnik wykonuje analizę danych i przedstawia rekomendacje dotyczące optymalizacji procesów na podstawie wyników analizy.	Test teoretyczny
Uczestnik samodzielnie identyfikuje i wdraża cyfrowe narzędzia wspierające recykling i ponowne użycie materiałów.	Uczestnik demonstruje znajomość i zastosowanie cyfrowych narzędzi do efektywnego recyklingu i ponownego użycia materiałów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik rozwija i stosuje ekoinnowacje w codziennej pracy.	Uczestnik identyfikuje i wdraża ekoinnowacje w procesach zawodowych, dostosowując je do specyfiki swojej organizacji oraz monitoruje ich efektywność w kontekście zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik charakteryzuje zasady Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ) oraz ich wpływ na efektywność zasobową i zrównoważony rozwój.	Uczestnik poprawnie definiuje kluczowe zasady GOZ, wskazuje przykłady ich zastosowania oraz opisuje ich wpływ na redukcję odpadów i optymalizację zasobów.	Test teoretyczny
Uczestnik rozróżnia kluczowe technologie cyfrowe wspierające GOZ, takie jak IoT, blockchain oraz systemy analityczne do monitorowania zużycia zasobów.	Uczestnik identyfikuje i opisuje technologie cyfrowe stosowane w GOZ oraz wyjaśnia ich zastosowanie w zarządzaniu zasobami i redukcji odpadów.	Test teoretyczny
Uczestnik współpracuje z zespołem w celu wdrażania innowacyjnych rozwiązań GOZ i dzieli się wiedzą w zakresie cyfryzacji procesów biznesowych.	Uczestnik aktywnie uczestniczy w pracy zespołowej, proponuje rozwiązania zgodne z GOZ i prezentuje swoją wiedzę w zakresie cyfryzacji procesów.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Łętowski Consulting Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Moduł 1: Wprowadzenie do Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ)

- Definicja GOZ i kluczowe założenia.
- Korzyści GOZ dla środowiska i gospodarki.
- Przykłady implementacji GOZ w różnych sektorach.

Moduł 2: Technologie cyfrowe wspierające GOZ

- IoT (Internet Rzeczy) w GOZ: monitorowanie i zarządzanie zasobami.
- Blockchain w śledzeniu cyklu życia produktów i transparentności łańcuchów dostaw.
- Big Data: analiza danych w celu optymalizacji procesów zrównoważonego rozwoju.

Moduł 3: Przemysł 4.0 a Gospodarka o Obiegu Zamkniętym

- Automatyzacja procesów w kontekście GOZ.
- Inteligentne fabryki: optymalizacja zasobów i energii.
- Case study: firmy, które zastosowały Przemysł 4.0 w GOZ.

Moduł 4: Cyfrowa transformacja w produkcji i logistyce

- Optymalizacja łańcucha dostaw dzięki technologii cyfrowej.
- Systemy zarządzania zasobami w modelu GOZ (ERP, MES).
- Przykłady cyfrowych narzędzi do ograniczania marnotrawstwa i odpadów.

Moduł 5: Cyfrowe narzędzia wspierające GOZ

- Narzędzia do modelowania i symulacji procesów produkcji.

- Technologie wspomagające recykling i ponowne użycie materiałów.
- Oprogramowanie do monitorowania śladu węglowego w przedsiębiorstwach.

Moduł 6: Zrównoważona produkcja i automatyzacja

- Automatyzacja produkcji w zgodzie z GOZ.
- Zrównoważona inżynieria produkcji – optymalizacja procesów.
- Studium przypadku: firmy stosujące automatyzację do ograniczenia zużycia zasobów.

Moduł 7: Cyfrowe narzędzia do analizy i monitorowania zasobów

- Analityka danych dla zrównoważonego zarządzania zasobami.
- Monitorowanie cyklu życia produktów przy użyciu narzędzi cyfrowych.
- Wdrażanie systemów zarządzania odpadami opartych na danych.

Moduł 8: Kompetencje cyfrowe w kontekście zawodowym

- Rozwój umiejętności cyfrowych w środowisku GOZ.
- Wykorzystanie narzędzi cyfrowych w pracy zespołowej.
- Cyfrowe zarządzanie projektami zorientowanymi na GOZ.

Moduł 9: Ekoinnowacje i cyfryzacja – droga do przyszłości

- Innowacyjne technologie wspierające GOZ (druk 3D, symulacje komputerowe, sztuczna inteligencja).
- Przykłady firm stosujących ekoinnowacje.
- Strategie wdrażania ekoinnowacji w działalności zawodowej.

Moduł 10: Podsumowanie i praktyczne ćwiczenia

- Dyskusja o wyzwaniach i możliwościach GOZ w kontekście cyfryzacji.
- Warsztaty praktyczne: analiza przykładowych procesów i propozycje cyfrowych rozwiązań.

Walidacja

Nazwa kwalifikacji: **Transformacja Cyfrowa w GOZ: ekologiczne rozwiązania w kompetencjach zawodowych.**

Szkolenie kończy się walidacją w ostatnim dniu szkolenia tj. 26.10.2025 r. godzina 15:00 -16:00. Jednostka uprawniona do certyfikacji tj. SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych, w formie zajęć teoretyczno-praktycznych, tzn. Szkolenie w formie zajęć teoretyczno-praktycznych łączy przekazywanie wiedzy teoretycznej z praktycznym jej zastosowaniem.

Uczestnicy zdobywają informacje poprzez wykłady i prezentacje, a następnie wykorzystują je w praktyce podczas warsztatów i ćwiczeń w ramach każdego modułu szkolenia, gdzie ten zapis został zastosowany

ROZDZIELNOŚĆ OSOBOWA WALIDACJI: Rozdzielność szkolenia od walidacji - rozdzielność osobowa. Osoba szkoląca nie ocenia wiedzy i umiejętności swoich kursantów w zakresie, w którym nauczała. Kończącą walidację prowadzi odrębna osoba.

Podczas szkolenia przeprowadzone zostaną pre-testy oraz post-testy wiedzy, egzamin końcowy.

Program spełnia zakres technologii PRT z obszaru technologii ochrony środowiska, w tym m.in.:

- Technologie gospodarowania odpadami (3.3)
- Technologie ograniczania emisji zanieczyszczeń (3.5.1)
- Systemy monitorowania i prognozowania stanu i jakości środowiska (3.6.1)

W ramach szkolenia są 18 godziny zegarowych, na co składa się:

- 7 godz. zajęć praktycznych
- 8 godz. zajęć teoretycznych
- 8 przerw po 15 minut - 2 godz. (wliczone w usługę)
- 1 godz. walidacji

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Moduł 1: Wprowadzenie do Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ). Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	24-10-2025	17:00	18:00	01:00
2 z 20 Przerwa.	Monika Wieczorek	24-10-2025	18:00	18:15	00:15
3 z 20 Moduł 2: Technologie cyfrowe wspierające GOZ. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	24-10-2025	18:15	19:30	01:15
4 z 20 Moduł 3: Przemysł 4.0 a Gospodarka o Obiegu Zamkniętym. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	25-10-2025	09:00	10:30	01:30
5 z 20 Przerwa.	Monika Wieczorek	25-10-2025	10:30	10:45	00:15
6 z 20 Moduł 4: Cyfrowa transformacja w produkcji i logistyce. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	25-10-2025	10:45	12:15	01:30
7 z 20 Przerwa.	Monika Wieczorek	25-10-2025	12:15	12:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 20 Moduł 5: Cyfrowe narzędzia wspierające GOZ. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	25-10-2025	12:30	14:00	01:30
9 z 20 Przerwa.	Monika Wieczorek	25-10-2025	14:00	14:15	00:15
10 z 20 Moduł 6: Zrównoważona produkcja i automatyzacja. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	25-10-2025	14:15	15:45	01:30
11 z 20 Przerwa.	Monika Wieczorek	25-10-2025	15:45	16:00	00:15
12 z 20 Moduł 7: Cyfrowe narzędzia do analizy i monitorowania zasobów. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	25-10-2025	16:00	17:30	01:30
13 z 20 Moduł 8: Kompetencje cyfrowe w kontekście zawodowym. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	26-10-2025	09:00	10:45	01:45
14 z 20 Przerwa.	Monika Wieczorek	26-10-2025	10:45	11:00	00:15
15 z 20 Moduł 9: Ekoinnowacje i cyfryzacja – droga do przyszłości. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	26-10-2025	11:00	11:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 20 Przerwa.	Monika Wieczorek	26-10-2025	11:45	12:00	00:15
17 z 20 Moduł 9: Ekoinnowacje i cyfryzacja – droga do przyszłości. Zajęcia teoretyczno-praktyczne	Monika Wieczorek	26-10-2025	12:00	13:45	01:45
18 z 20 Przerwa.	Monika Wieczorek	26-10-2025	13:45	14:00	00:15
19 z 20 Moduł 10: Podsumowanie i praktyczne ćwiczenia. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Monika Wieczorek	26-10-2025	14:00	15:00	01:00
20 z 20 Walidacja.	-	26-10-2025	15:00	16:00	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	277,78 PLN
Koszt osobogodziny netto	277,78 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Monika Wieczorek

Prawnik, Trener, Manager i Konsultant z ponad 25-letnim stażem pracy w dużych korporacjach oraz małych firmach rodzinnych. Ukończyła studia na Uniwersytecie Śląskim oraz studia MBA w Szkole Głównej Handlowej. Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu obowiązujących przepisów i norm prawnych, szkoleniach miękkich (z tego zakresu prowadzi szkolenia od ponad 10 lat), a także z zakresu Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ), ekologii i kompetencji cyfrowych, szkolenia z tego zakresu prowadzi od minimum 5 lat - przeprowadziła ponad 400 godzin szkoleń związanych z GOZ, ekologią czy przepisami prawnymi związanymi z ekologią. Między innymi szkoliła dla UM Częstochowa, UM Tarnów, Polsat Cyfrowy, Tauron, LG Projekt oraz dla wielu innych. Realizowała szkolenia poprzez platformę BUR, w związku z projektami unijnymi dla osób podnoszących kwalifikacje w perspektywie Unijnej 2021-2027 oraz komercyjnie dla przedsiębiorstw z całego kraju. W dorobku ma ponad 1000 przeszkolonych menedżerów i specjalistów oraz kilkadziesiąt zrealizowanych projektów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania własne od Trenerów dla uczestników, prezentacje, skrypty szkoleniowe.

Informacje dodatkowe

Dla uczestników z dofinansowaniem min. 70% kwoty szkolenia - stawka „zw” – „§ 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”

Organizator szkolenia nie zapewnia:

1. Noclegu dla uczestników.
2. Wyżywienia dla uczestników.
3. Transportu dla uczestników.

Adres

ul. Zdrojowa 3/1
43-450 Ustroń
woj. śląskie

SPA & Wellness Hotel Diament Ustroń

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Justyna Hebda

E-mail justynahebda@letowskiconsulting.pl

Telefon (+48) 518 178 151