



Transformacja Cyfrowa w GOZ: ekologiczne rozwiązania w kompetencjach zawodowych.

Numer usługi 2024/09/16/12176/2310800

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

208,33 PLN brutto/h

208,33 PLN netto/h

ŁĘTOWSKI
CONSULTINGSzkolenia,
Doradztwo, Rozwój
Mateusz Łętowski

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 15.11.2024 do 17.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Organizacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową programu są specjaliści z branż produkcyjnych, logistycznych oraz inżynieryjnych, którzy chcą pogłębić swoją wiedzę na temat Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ) oraz cyfrowych technologii wspierających zrównoważony rozwój. Program skierowany jest także do menedżerów i osób zarządzających projektami, poszukujących narzędzi do optymalizacji zasobów oraz implementacji ekoinnowacji w swoich firmach. Kurs dedykowany jest również profesjonalistom, którzy chcą rozwijać kompetencje cyfrowe i wdrażać zrównoważone praktyki w środowisku pracy.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	08-11-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
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

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z zasadami Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ) oraz zastosowaniem 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.	Debata swobodna
Uczestnik wykorzystuje technologie cyfrowe, takie jak IoT i blockchain, w kontekście GOZ.	Uczestnik przedstawia przykłady zastosowania technologii cyfrowych w zarządzaniu zasobami i śledzeniu cyklu życia produktów.	Debata swobodna
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.	Debata swobodna
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.	Debata swobodna
Uczestnik rozwija i stosuje ekoinnowacje w codziennej pracy.	Uczestnik przedstawia przykłady wdrożonych ekoinnowacji i omawia ich wpływ na zrównoważony rozwój w swojej działalności zawodowej.	Debata swobodna

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/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Łętowski Consulting Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills
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.

Egzamin.

Podczas szkolenia przeprowadzone zostaną pre-testy oraz post-testy wiedzy, egzamin końcowy, certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji.

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Moduł 1: Wprowadzenie do Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ). Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Anna Hrynyszyn	15-11-2024	15:00	17:00	02:00
2 z 21 Przerwa	Anna Hrynyszyn	15-11-2024	17:00	17:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 21 Moduł 2: Technologie cyfrowe wspierające GOZ. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Anna Hrynyszyn	15-11-2024	17:15	19:00	01:45
4 z 21 Przerwa	Anna Hrynyszyn	15-11-2024	19:00	19:15	00:15
5 z 21 Moduł 3: Przemysł 4.0 a Gospodarka o Obiegu Zamkniętym. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Anna Hrynyszyn	15-11-2024	19:15	21:00	01:45
6 z 21 Moduł 4: Cyfrowa transformacja w produkcji i logistyce. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Anna Hrynyszyn	16-11-2024	08:00	10:00	02:00
7 z 21 Przerwa	Anna Hrynyszyn	16-11-2024	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 21 Moduł 5: Cyfrowe narzędzia wspierające GOZ. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Anna Hrynyszyn	16-11-2024	10:15	12:00	01:45
9 z 21 Przerwa	Anna Hrynyszyn	16-11-2024	12:00	12:15	00:15
10 z 21 Moduł 6: Zrównoważona produkcja i automatyzacja. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Anna Hrynyszyn	16-11-2024	12:15	14:30	02:15
11 z 21 Przerwa	Anna Hrynyszyn	16-11-2024	14:30	14:45	00:15
12 z 21 Moduł 7: Cyfrowe narzędzia do analizy i monitorowania zasobów. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Anna Hrynyszyn	16-11-2024	14:45	17:00	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>13 z 21 Moduł 8: Kompetencje cyfrowe w kontekście zawodowym. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.</p>	Anna Hrynyszyn	17-11-2024	08:00	10:00	02:00
<p>14 z 21 Przerwa</p>	Anna Hrynyszyn	17-11-2024	10:00	10:15	00:15
<p>15 z 21 Moduł 9: Ekoinnowacje i cyfryzacja – droga do przyszłości. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.</p>	Anna Hrynyszyn	17-11-2024	10:15	12:15	02:00
<p>16 z 21 Przerwa</p>	Anna Hrynyszyn	17-11-2024	12:15	12:30	00:15
<p>17 z 21 Moduł 9: Ekoinnowacje i cyfryzacja – droga do przyszłości-cd. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.</p>	Anna Hrynyszyn	17-11-2024	12:30	13:30	01:00
<p>18 z 21 Przerwa</p>	Anna Hrynyszyn	17-11-2024	13:30	13:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 21 Moduł 10: Podsumowanie i praktyczne ćwiczenia. Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Anna Hrynyszyn	17-11-2024	13:45	15:45	02:00
20 z 21 Przerwa	Anna Hrynyszyn	17-11-2024	15:45	16:00	00:15
21 z 21 Egzamin.	-	17-11-2024	16:00	17:00	01:00

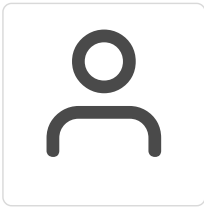
Cennik

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	208,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	208,33 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
W tym koszt certyfikowania netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Anna Hrynyszyn

Pani Anna to doświadczony trener i coach ACSTH z ponad 12-letnim doświadczeniem w pracy z różnymi grupami klientów, w tym korporacjami, sektorem publicznym oraz akademickim. To, co wyróżnia Panią Annę to nie tylko bogate doświadczenie praktyczne, ale także jej pasja i zaangażowanie w to, co robi. Nie tylko uczy, ale również sama ciągle się rozwija. Pani Anna aktywnie uczestniczy w szkoleniach zawodowych, takich jak „Dialog motywujący”, „Trening umiejętności społecznych” czy „Nowoczesne metody rekrutacji”. Ukończyła studia wyższe oraz certyfikacje jako Coach, Trener Biznesu i Doradca Zawodowy, co stanowi solidną podstawę dla jej profesjonalnej pracy.

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”

Warunki techniczne

Minimalne wymagania systemowe

iOS: iOS 11

Windows: Windows 10 kompilacja 14393

Android: Android OS 5.0

Funkcje sieci Web. Najnowsza wersja przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox

Komputer Mac: MacOS 10.13

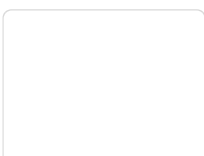
Połączenie internetowe: wymagane jest połączenie internetowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G, 4G, LTE) o następujących parametrach:

- dla transmisji wideo w jakości HD 720p minimalna przepustowość łącza internetowego wynosi: 1.5Mbps/1.5Mbps (wysyłanie/odbieranie).

- dla transmisji wideo w jakości FullHD 1080p minimalna przepustowość łącza internetowego wynosi: 3Mbps/3Mbps (wysyłanie/odbieranie).

Okres ważności linku: Link będzie ważny w dniach i godzinach wskazanych w harmonogramie usługi.

Kontakt



Dawid Ciupek

E-mail dawidciupek@letowskiconsulting.pl



Telefon (+48) 784 065 941