



ŁĘTOWSKI
CONSULTING
Szkolenia,
Doradztwo, Rozwój
Mateusz Łętowski



World Class Manufacturing: Zielone Kompetencje i Cyfryzacja w Zrównoważonym Rozwoju.

Numer usługi 2024/12/23/12176/2475393

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 18.05.2025 do 18.05.2025

3 000,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

375,00 PLN brutto/h

375,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Organizacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do kadry zarządzającej, liderów zespołów produkcyjnych oraz specjalistów ds. optymalizacji procesów w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Szkolenie dedykowane jest również inżynierom procesowym, osobom odpowiedzialnym za zarządzanie środowiskowe oraz tym, którzy chcą rozwijać kompetencje związane z cyfryzacją i zrównoważonym rozwojem.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	09-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
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

Usługa prowadzi do podniesienia umiejętności uczestników w zakresie wdrażania zrównoważonych praktyk w World Class Manufacturing (WCM) poprzez rozwijanie zielonych zdolności i efektywne zarządzanie zasobami. Program kładzie nacisk na minimalizację odpadów, cyfryzację procesów oraz budowanie kultury ekologicznej w organizacji, wspierając uczestników w identyfikacji i eliminacji marnotrawstwa przy wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik analizuje procesy produkcyjne pod kątem efektywności środowiskowej.	Uczestnik wskazuje obszary marnotrawstwa oraz ocenia ich wpływ na środowisko.	Test teoretyczny
Uczestnik projektuje działania minimalizujące zużycie zasobów.	Uczestnik opracowuje szczegółowy plan redukcji zużycia energii lub surowców	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik opracowuje szczegółowy plan redukcji zużycia energii lub surowców.	Uczestnik stosuje wybrane narzędzie cyfrowe w symulowanym procesie i poprawnie interpretuje dane.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik optymalizuje procesy produkcyjne przy użyciu metod Lean.	Uczestnik przedstawia usprawniony proces z uwzględnieniem metod takich jak 5S, Kaizen lub SMED.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik interpretuje dane środowiskowe wygenerowane przez systemy cyfrowe	Uczestnik poprawnie analizuje raporty środowiskowe oraz formułuje wnioski	Test teoretyczny
Uczestnik planuje działania szkoleniowe dla zespołu dotyczące zielonych kompetencji	Uczestnik opracowuje harmonogram szkoleń z jasno określonymi celami i zadaniami	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik przeprowadza uproszczony audyt środowiskowy	Uczestnik tworzy raport z audytu identyfikując kluczowe obszary wymagające poprawy	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wdraża rozwiązania w ramach gospodarki o obiegu zamkniętym	Uczestnik proponuje konkretne działania dotyczące ponownego wykorzystania lub recyklingu surowców	Test teoretyczny

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	SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Moduł 1: Wprowadzenie do WCM i zrównoważonego rozwoju.

- Definicja i filary World Class Manufacturing.
- Kluczowe elementy zrównoważonego rozwoju w WCM.
- Znaczenie zielonych kompetencji w zarządzaniu procesami.
- Przykłady firm stosujących WCM z sukcesem ekologicznym.

Moduł 2: Minimalizacja odpadów i efektywne zarządzanie zasobami.

- Metody Lean Manufacturing: 5S, Kaizen, SMED w kontekście zielonych kompetencji.
- Optymalizacja zużycia surowców i energii.
- Zarządzanie odpadami w duchu gospodarki o obiegu zamkniętym (circular economy).
- Identyfikacja źródeł marnotrawstwa w procesie produkcyjnym i opracowanie planu ich eliminacji z użyciem narzędzi cyfrowych.

Moduł 3: Cyfryzacja jako wsparcie zielonego WCM.

- Rola Przemysłu 4.0 w WCM: IoT, Big Data, automatyzacja procesów.
- Monitorowanie i redukcja emisji CO₂ z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych.
- Wykorzystanie analizy danych do poprawy efektywności środowiskowej.
- Praktyczne wykorzystanie cyfrowych narzędzi (np. oprogramowania do monitorowania zużycia energii) w symulacji procesów produkcyjnych.

Moduł 4: Ekologiczne podejście do zarządzania ludźmi i procesami.

- Kultura ekologiczna w firmie: Budowanie zaangażowania pracowników.
- Szkolenia i rozwój kompetencji proekologicznych w zespołach.
- Rola lidera w propagowaniu idei zrównoważonego rozwoju.
- Opracowanie planu działań dla lidera zespołu: Jak promować zielone praktyki w codziennej pracy?

Moduł 5: Audyt ekologiczny i ciągłe doskonalenie w WCM.

- Audyt energetyczny i środowiskowy w przedsiębiorstwie.
- KPI dla procesów ekologicznych i monitorowanie ich realizacji.

- Narzędzia cyfrowe do analizy i raportowania postępów ekologicznych.
- Przygotowanie uproszczonego audytu procesu produkcyjnego z naciskiem na redukcję śladu ekologicznego.

Moduł 6: Podsumowanie i dyskusja.

- Wyzwania i możliwości wdrażania zielonych kompetencji w WCM.
- Podsumowanie najważniejszych wniosków.
- Omówienie dalszych kroków i planów działania.
- Sesja pytań i odpowiedzi oraz feedback.

Egzamin.

Szkolenie kończy się walidacją w ostatnim dniu szkolenia tj. 18.05.2025 r. godzina 15:00-15:30 oraz egzaminem w tym samym dniu w godzinach 15:30-16:00. Egzamin prowadzony przez wyznaczoną osobę do walidacji. Certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji tj. SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa

Egzamin i certyfikat po szkoleniu potwierdza zdobycie kwalifikacji.

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.

Podczas szkolenia zostaną przeprowadzone pre-testy oraz post-testy wiedzy.

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.

Program spełnia zakres technologii PRT z obszaru technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych, w tym m.in.:

-Technologie wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości (4.7.3)

-Technologie zarządzania wiedzą (4.7.4)

-Technologie wytwarzania oprogramowania (4.2.4)

-Technologie GIS zintegrowane z systemami OLAP (4.3.4)

Podczas szkolenia odbędzie się:

- 3 godzin 15 minut zajęć teoretycznych

- 4 godzin zajęć praktycznych

- 3 przerwy po 15 minut

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Moduł 1: Wprowadzenie do WCM i zrównoważonego rozwoju. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Ryszard Pająk	18-05-2025	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 11 Moduł 2: Minimalizacja odpadów i efektywne zarządzanie zasobami. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Ryszard Pająk	18-05-2025	09:00	10:15	01:15
3 z 11 Przerwa.	Ryszard Pająk	18-05-2025	10:15	10:30	00:15
4 z 11 Moduł 3: Cyfryzacja jako wsparcie zielonego WCM. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Ryszard Pająk	18-05-2025	10:30	11:45	01:15
5 z 11 Przerwa.	Ryszard Pająk	18-05-2025	11:45	12:00	00:15
6 z 11 Moduł 4: Ekologiczne podejście do zarządzania ludźmi i procesami. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Ryszard Pająk	18-05-2025	12:00	13:00	01:00
7 z 11 Moduł 5: Audyt ekologiczny i ciągłe doskonalenie w WCM. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Ryszard Pająk	18-05-2025	13:00	14:15	01:15
8 z 11 Przerwa.	Ryszard Pająk	18-05-2025	14:15	14:30	00:15
9 z 11 Podsumowanie i dyskusja. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Ryszard Pająk	18-05-2025	14:30	15:00	00:30
10 z 11 Walidacja.	-	18-05-2025	15:00	15:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 11 Egzamin/Certyfikacja - SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa	-	18-05-2025	15:30	16:00	00:30

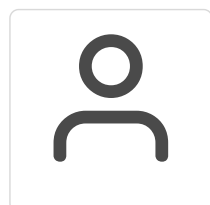
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	375,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	375,00 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

Ryszard Pająk

Doradca zarządów i konsultant w zakresie szeroko pojętej organizacji przedsiębiorstw i nowoczesnych metod zarządzania. Kieruje się zasadami Lean Manufacturing stosując je w sposób kompleksowy we wszystkich obszarach związanych z zarządzaniem, produkcją, logistyką, jakością, utrzymaniem ruchu, technologią i biurami konstrukcyjnymi. Jest Absolwentem Instytutu Psychologii Uniwersytetu Gregoriańskiego w Rzymie. W latach 90-tych był odpowiedzialnym za szkolenie i kształcenie personelu Fiata Auto Poland. Działa na polskim rynku szkoleniowo - doradczym od

blisko 30 lat i jako pierwszy w Polsce wdrażał w przedsiębiorstwach takie techniki i metody Lean Manufacturing jak 5S, VSM czy SMED. Współpracował i realizował szkolenia oraz projekty dla m.in.: Magneti Marelli Poland, Isuzu Motor Polska Tychy, Tenneco Automotive Polska Rybnik, MITTAL Steel Poland, Ceramika Paradyż i Grupa Paradyż SA, Hochland Kaźmierz. Ponadto był ekspertem i wykładowcą w Polskim Centrum Produktywności, Uniwersytecie Saint Gobain, ISVOR FIAT, Górnośląskiej Agencji Przekształceń Przedsiębiorstw.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania własne trenera, prezentacja, 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.

Adres

ul. Stanisława Staszica 20

43-600 Jaworzno

woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Aleksandra Obremska

E-mail aleksandraobremska@letowskiconsulting.pl

Telefon (+48) 538 628 765