



Trustwise Sp. z o. o.

★★★★★ 4,9 / 5
2 904 oceny

Szkolenie - Wdrażanie i koordynacja procesów w duchu Lean Management, zielonych kompetencji i umiejętności cyfrowych dla zrównoważonego rozwoju (Kwalifikacje)

Numer usługi 2026/02/09/41507/3317867

📍 Katowice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 06.05.2026 do 07.05.2026

4 317,30 PLN brutto

3 510,00 PLN netto

269,83 PLN brutto/h

219,38 PLN netto/h

213,44 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Usługa jest skierowana do menedżerów, ekspertów, specjalistów, którzy odpowiadają za usprawnianie procesów, zwiększanie efektywności operacyjnej oraz wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju w firmach produkcyjnych i usługowych. Program adresowany jest do osób chcących rozwijać kompetencje w obszarze Lean Manufacturing oraz Zielonej Transformacji, obejmującej m.in. ograniczanie emisji CO₂, redukcję odpadów i implementację nowoczesnych rozwiązań cyfrowych. Oferta dedykowana jest również specjalistom zajmującym się zarządzaniem łańcuchem dostaw, logistyką, produkcją oraz transformacją energetyczną w organizacjach ukierunkowanych na zrównoważony rozwój. Nie jest wymagana wcześniejsza wiedza i umiejętności z zakresu szkolenia, chociaż wartościowa byłaby znajomość procesów logistycznych i magazynowych dla pełniejszego zrozumienia treści szkolenia.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

12

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

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 przygotowuje do skutecznego wdrażania procesów w duchu Lean Management w połączeniu z podejściem do zrównoważonego rozwoju. Przygotowuje do realizacji zadań w zakresie eliminowania marnotrawstwa, ograniczania emisji CO₂, redukcji ilości odpadów, promowania Gospodarki Obiegu Zamkniętego oraz do wykorzystania narzędzi cyfrowych i technologii Przemysłu 4.0, projektowania przyjaznych środowisku łańcuchów dostaw i wdrażania niskoemisyjnych rozwiązań.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
W1. Uczestnik podaje zasady Lean Manufacturing oraz ich zastosowanie w kontekście zrównoważonego rozwoju.	wyjaśnia podstawowe pojęcia Lean (m.in. marnotrawstwo, 5S, Kaizen, VSM)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	opisuje powiązanie Lean Manufacturing z redukcją zużycia zasobów i emisji CO ₂	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozpoznaje obszary procesowe wymagające optymalizacji pod kątem środowiskowym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
W2. Uczestnik opisuje założenia Zielonego Lean Manufacturing oraz cyklu życia produktu. Kryteria weryfikacji:	identyfikuje etapy cyklu życia produktu istotne z punktu widzenia środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje działania ograniczające odpady i emisje zgodnie z zasadą 3R	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wyjaśnia wpływ decyzji procesowych na środowisko naturalne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
W3. Uczestnik omawia rolę narzędzi cyfrowych i Przemysłu 4.0 we wspieraniu Lean i zielonej transformacji.	opisuje możliwości wykorzystania danych cyfrowych w analizie procesów	Wywiad swobodny
	rozdźnia podstawowe narzędzia cyfrowe stosowane w Lean Manufacturing	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wyjaśnia wpływ automatyzacji i cyfryzacji na efektywność i zrównoważony rozwój	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
U1. Uczestnik analizuje procesy administracyjne, produkcyjne, logistyczne pod kątem marnotrawstwa oraz wpływu na środowisko	identyfikuje źródła strat materiałowych, energetycznych i emisyjnych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	analizuje proces z wykorzystaniem Mapowania Strumienia Wartości (VSM)	Obserwacja w warunkach symulowanych
	proponuje działania usprawniające ograniczające negatywny wpływ środowiskowy	Wywiad swobodny
	proponuje wykorzystanie technologii niskoemisyjnych w procesach i korzystanie z odnawialnych źródeł energii	Wywiad swobodny
U2. Uczestnik wykorzystuje narzędzia cyfrowe do analizy danych procesowych, energetycznych i logistycznych	interpretuje dane dotyczące zużycia energii, materiałów i emisji	Wywiad swobodny
	przygotowuje proste analizy i wizualizacje danych procesowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykorzystuje dane do podejmowania decyzji optymalizacyjnych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	tworzy cyfrowe symulacje procesów Lean, uwzględniając zasady Przemysłu 4.0.	Obserwacja w warunkach symulowanych
U3. Uczestnik projektuje zielone usprawnienia procesów oraz ekologiczne rozwiązania w łańcuchu dostaw	opracowuje propozycje usprawnień zgodnych z zasadami Lean i zrównoważonego rozwoju	Prezentacja
	projektuje elementy „zielonego” łańcucha dostaw, w duchu Gospodarki Obiegu Zamkniętego	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia potencjalne efekty środowiskowe proponowanych rozwiązań	Analiza dowodów i deklaracji
	wdraża rozwiązania energooszczędne w procesach produkcyjnych zgodnie z zasadami Lean	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
U4. Uczestnik przygotowuje plan działań wdrożeniowych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych. Kryteria weryfikacji	tworzy plan wdrożenia zielonych praktyk w organizacji	Analiza dowodów i deklaracji
	określa mierniki realizacji działań (energia, odpady, emisje)	Analiza dowodów i deklaracji
	wykorzystuje narzędzia cyfrowe do monitorowania postępów	Analiza dowodów i deklaracji
KS1. Uczestnik odpowiedzialnie podejmuje decyzje uwzględniając wpływ działań organizacji na środowisko	uwzględnia aspekty środowiskowe w proponowanych rozwiązaniach	Analiza dowodów i deklaracji
	uzasadnia decyzje w oparciu o dane i zasady zrównoważonego rozwoju	Analiza dowodów i deklaracji
	wykazuje świadomość konsekwencji ekologicznych działań procesowych	Analiza dowodów i deklaracji
KS2. Uczestnik współpracuje w zespole przy projektowaniu i wdrażaniu zielonych usprawnień	aktywnie uczestniczy w pracach warsztatowych i zespołowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	komunikuje propozycje proekologicznych usprawnień w sposób zrozumiały dla zespołu	Analiza dowodów i deklaracji
KS3. Uczestnik wykazuje gotowość do inicjowania zmian oraz dalszego rozwoju kompetencji w obszarze Lean i zielonej transformacji	identyfikuje obszary do dalszego doskonalenia w swojej organizacji	Analiza dowodów i deklaracji
	deklaruje gotowość do wdrażania poznanych rozwiązań w praktyce	Analiza dowodów i deklaracji
	wykazuje otwartość na wykorzystanie narzędzi cyfrowych i innowacji	Analiza dowodów i deklaracji

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	Trustwise Sp. z o. o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Trustwise Sp. z o. o.

Program

Usługa jest skierowana do menedżerów, ekspertów, specjalistów, którzy odpowiadają za usprawnianie procesów, zwiększanie efektywności operacyjnej oraz wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju w firmach produkcyjnych i usługowych. Program adresowany jest do osób chcących rozwijać kompetencje w obszarze Lean Manufacturing oraz Zielonej Transformacji, obejmującej m.in. ograniczanie emisji CO₂, redukcję odpadów i implementację nowoczesnych rozwiązań cyfrowych. Oferta dedykowana jest również specjalistom zajmującym się zarządzaniem łańcuchem dostaw, logistyką, produkcją oraz transformacją energetyczną w organizacjach ukierunkowanych na zrównoważony rozwój. Nie jest wymagana wcześniejsza wiedza i umiejętności z zakresu szkolenia, chociaż wartościowa byłaby znajomość procesów logistycznych i magazynowych dla pełniejszego zrozumienia treści szkolenia.

Z uwagi na charakter szkolenia nie wymaga ono szczególnych warunków lokalowych i organizacyjnych. Dla efektywnego przeprowadzenia szkolenia wystarczająca będzie wyodrębniona sala szkoleniowa, najlepiej z dostępem do światła dziennego, wyposażona opcjonalnie w tablicę suchościeralną lub tablicę flipchart oraz ekran, na którym, za pośrednictwem rzutnika, będą wyświetlane najważniejsze treści szkolenia i pokazywane zagadnienia. Każdy z uczestników powinien mieć zapewnione miejsce, przy którym będzie mógł wykonywać ćwiczenia lub notować prezentowane na w czasie szkolenia treści.

Warunkiem zrealizowania zakładanych celów edukacyjnych, **w tym nabycia cyfrowych i zielonych kompetencji**, jest aktywny udział uczestników we wszystkich zadaniach i ćwiczeniach zespołowych, aktywne słuchanie i analiza przypadków omawianych podczas zajęć w celu zrozumienia i trwałego przyswojenia treści oraz nabycia zakładanej wiedzy, umiejętności i kompetencji, w tym kompetencji społecznych.

Zajęcia w dużej mierze będą realizowane metodami aktywnymi, rozumianymi jako metody umożliwiające uczenie się w oparciu o doświadczenie i pozwalające uczestnikom na ćwiczenie umiejętności i kompetencji. Część teoretyczna szkolenia to 30% całego szkolenia, część praktyczna 70%.

Szkolenie będzie realizowane według poniższego programu:

Dzień 1: Lean Manufacturing i Zielona Transformacja – podstawy

Moduł 1: Podstawy Lean Manufacturing

- Filozofia Lean jako podejście do eliminacji marnotrawstwa
- Metoda 5S jako fundament doskonalenia procesów
- Kluczowe narzędzia Lean: Kaizen, Mapowanie Strumienia Wartości (VSM), SMED
- Identyfikacja marnotrawstwa z uwzględnieniem wpływu na środowisko
- Wykorzystanie prostych narzędzi cyfrowych do wizualizacji i opisu procesów

Moduł 2: Zrównoważony rozwój w Lean Manufacturing

- Koncepcja Zielonego Lean Manufacturing
- Ograniczanie emisji CO₂ poprzez usprawnianie procesów
- Minimalizacja odpadów w oparciu o zasadę 3R (Reduce, Reuse, Recycle)
- Cykl życia produktu w kontekście Lean i zrównoważonego rozwoju
- Analiza wpływu procesów na środowisko z wykorzystaniem danych ilościowych

- Interpretacja danych dotyczących emisji, zużycia materiałów i odpadów

Moduł 3: Zielone kompetencje w praktyce

- Analiza procesów z perspektywy wpływu na środowisko – studia przypadków
- Warsztaty: identyfikacja marnotrawstwa oraz jego konsekwencji ekologicznych
- Opracowanie planu wdrażania zielonych praktyk w zakładzie produkcyjnym
- Projektowanie rozwiązań ograniczających zużycie zasobów i emisje
- Dokumentowanie analiz i planów działań z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych
- Gospodarka Obiegu Zamkniętego wg filozofii Lean

Moduł 4: Kompetencje cyfrowe w Lean Manufacturing

- Zastosowanie narzędzi cyfrowych do Mapowania Strumienia Wartości (VSM)
- Wprowadzenie do koncepcji Przemysłu 4.0 w środowisku Lean
- Przykłady praktyczne: analiza danych produkcyjnych z wykorzystaniem rozwiązań cyfrowych
- Wykorzystanie danych procesowych do identyfikacji obszarów o największym wpływie środowiskowym
- Tworzenie cyfrowych modeli procesów wspierających decyzje optymalizacyjne

Dzień 2: Praktyczne wdrożenia Lean w kontekście zrównoważonego rozwoju

Moduł 5: Optymalizacja procesów i zarządzanie energią

- Analiza zużycia energii w procesach produkcyjnych
- Wdrażanie energooszczędnych rozwiązań zgodnych z zasadami Lean
- Symulacje: redukcja kosztów energetycznych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych
- Ocena efektywności energetycznej procesów na podstawie danych pomiarowych
- Wykorzystanie narzędzi cyfrowych do monitorowania i porównywania zużycia energii

Moduł 6: Ekologiczne łańcuchy dostaw

- Ograniczanie śladu węglowego w łańcuchu dostaw
- Logistyka Lean i jej wpływ na środowisko naturalne
- Warsztaty: projektowanie „zielonego” łańcucha dostaw
- Analiza przepływów materiałowych pod kątem emisji i zużycia zasobów
- Wykorzystanie danych logistycznych do optymalizacji tras i procesów

Moduł 7: Transformacja cyfrowa i automatyzacja procesów

- Analiza danych oraz raportowanie z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych
- Automatyzacja procesów produkcyjnych jako sposób na zwiększenie efektywności
- Ćwiczenia praktyczne: tworzenie cyfrowych symulacji procesów Lean
- Ocena wpływu automatyzacji na zużycie energii, materiałów i emisje
- Wykorzystanie symulacji cyfrowych do testowania scenariuszy proekologicznych

Moduł 8: Podsumowanie i planowanie działań wdrożeniowych

- Kluczowe wyzwania i możliwości wdrażania Lean w kontekście zielonych kompetencji
- Opracowanie indywidualnych planów działań wdrożeniowych w oparciu o wyniki warsztatów

- Planowanie działań ograniczających wpływ procesów na środowisko
- Monitorowanie realizacji planów z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych

Szkolenie kończy się możliwością **Wdrażanie i koordynacja procesów w duchu Lean Management, zielonych kompetencji i umiejętności cyfrowych dla zrównoważonego rozwoju** nadawanej przez Trustwise Sp. z o. o., firmę uznaną w wielu branżach i rekomendowaną przez pracodawców sektora usług. Dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w wielu branżach i sektorach gospodarki a certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zraszającego pracodawców danej branży/sektorów.

Walidacja i certyfikacja:

Warunkiem uzyskania kwalifikacji jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz przejście przez proces walidacji. W ramach realizacji usługi edukacyjnej zostały wprowadzone **rozwiązania gwarantujące wyraźne oddzielenie procesu kształcenia i szkolenia od procesu walidacji**. Oznacza to, że osoba prowadząca szkolenie nie bierze udziału w ocenie ani weryfikacji efektów uczenia się uczestników. Pozytywny wynik walidacji skutkuje wydaniem certyfikatu potwierdzającego zdobycie kwalifikacji. Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 1 do 5 dni od realizacji usługi. Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Certyfikacja polega na **formalnym potwierdzeniu** spełnienia wymagań oraz poprawności przeprowadzenia procesu walidacji. Decyzję certyfikacyjną podejmuje **osoba upoważniona przez instytucję, nieuczestnicząca w szkoleniu ani walidacji**, na podstawie kompletnej dokumentacji walidacyjnej. Certyfikat wydawany jest **wyłącznie po uzyskaniu pozytywnego wyniku walidacji**.

Instytucja stosuje **procedury zapewniające bezstronność**, w tym rozdział ról szkoleniowych, walidacyjnych i certyfikacyjnych oraz mechanizmy zapobiegania konfliktowi interesów. Uczestnikom przysługuje możliwość **złożenia odwołania** od wyniku walidacji zgodnie z obowiązującymi procedurami.

Na szkolenie składa się 16 godzin lekcyjnych, powiększonych o przerwy uwzględnione w harmonogramie szkolenia. 1 godzina lekcyjna szkolenia to 45 minut. **Liczba godzin teoretycznych: 5 godzin lekcyjnych; Liczba godzin praktycznych: 11 godzin lekcyjnych.** Do czasu trwania szkolenia nie wliczany jest czas walidacji.

Zapewnienie dostępności: Zapewniamy równy dostęp do usługi dla wszystkich uczestników. Na prośbę uczestnika uzgadniamy równoważne formy materiałów i walidacji efektów (np. zastosowanie większej czcionki, wydłużenie czasu ekspozycji informacji lub wykorzystanie innych form przedstawienia danych, które umożliwiają lepsze ich zrozumienie i dostępność) bez obniżania kryteriów i progów zaliczenia.

Przy dofinansowaniu w wysokości co najmniej 70% szkolenie może zostać zwolnione z podatku VAT (na podstawie §3 ust.1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz.U. z 2015 r., poz.736)). W przypadku braku otrzymania dofinansowania w zakładanej wysokości, cena zostanie powiększona o podatek VAT 23%.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Podstawy Lean Manufacturing	Mateusz olejnik	06-05-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 15 Przerwa	Mateusz olejnik	06-05-2026	09:30	09:40	00:10
3 z 15 Zrównoważony rozwój w Lean Manufacturing	Mateusz olejnik	06-05-2026	09:40	11:25	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 15 Przerwa	Mateusz olejnik	06-05-2026	11:25	11:35	00:10
5 z 15 Zielone kompetencje w praktyce	Mateusz olejnik	06-05-2026	11:35	12:50	01:15
6 z 15 Przerwa	Mateusz olejnik	06-05-2026	12:50	13:10	00:20
7 z 15 Kompetencje cyfrowe w Lean Manufacturing	Mateusz olejnik	06-05-2026	13:10	14:40	01:30
8 z 15 Optymalizacja procesów i zarządzanie energią	Mateusz olejnik	07-05-2026	08:00	09:30	01:30
9 z 15 Przerwa	Mateusz olejnik	07-05-2026	09:30	09:40	00:10
10 z 15 Ekologiczne łańcuchy dostaw	Mateusz olejnik	07-05-2026	09:40	11:25	01:45
11 z 15 Przerwa	Mateusz olejnik	07-05-2026	11:25	11:35	00:10
12 z 15 Transformacja cyfrowa i automatyzacja procesów	Mateusz olejnik	07-05-2026	11:35	12:50	01:15
13 z 15 Przerwa	Mateusz olejnik	07-05-2026	12:50	13:10	00:20
14 z 15 Podsumowanie i planowanie działań wdrożeniowych	Mateusz olejnik	07-05-2026	13:10	14:40	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 15 Walidacja (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, analiza dowodów i deklaracji, obserwacja w warunkach symulowanych, prezentacja, wywiad swobodny)	-	07-05-2026	15:00	15:30	00:30

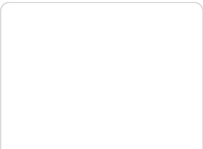
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 317,30 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 510,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	269,83 PLN
Koszt osobogodziny netto	219,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	184,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	150,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	184,50 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz olejnik



Jego specjalizacja to zarządzanie, zarządzanie strategiczne, efektywność osobista i zespołowa, komunikacja wewnętrzna i zewnętrzna, optymalizacja działania, Lean Management, sprzedaż i marketing, umiejętności cyfrowe i zielone kompetencje. Posiada ponad 15-letnie doświadczenie zawodowe w obszarze strategicznego doradztwa biznesowego, sprzedaży i marketingu, zarządzania projektami, projektów optymalizacyjnych i Lean Management. Doświadczony w wielu branżach takich jak produkcja, finanse i bankowość, usługi, handel tradycyjny i nowoczesny, FMCG, branża IT i nowych technologii, administracja publiczna. Certyfikowany menedżer projektów. Posiada ponad 15 lat doświadczenia w prowadzeniu szkoleń i doradztwa dla firm w obszarze zarządzania, zarządzania projektami, optymalizacji pracy i procesów, marketingu (w tym marketingu społecznościowego) i sprzedaży. Aktywny promotor rozwiązań cyfrowych i rozwiązań proekologicznych. Ponad 10000 godzin warsztatów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notes, długopis, e-podręcznik.

Informacje dodatkowe

Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 1 do 5 dni od realizacji usługi. Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Adres

ul. Zbożowa 10
40-657 Katowice
woj. śląskie

Informacja o dostępności:

W przypadku chęci zgłoszenia uwag i sugestii dotyczących warunków lokalowych miejsca, w którym odbywa się szkolenie, związanych z zapewnieniem dostępności do udziału w usłudze, prosimy o kontakt z koordynatorem projektu: Jakub Walczak, jakub.walczak@trustwise.com.pl, (+48) 22 398 79 45

Kontakt



Jakub Walczak

E-mail jakub.walczak@trustwise.com.pl

Telefon (+48) 223 987 945