



LEANTRIX SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Kaizen AI – usprawnianie procesów produkcyjnych z wykorzystaniem TWI Metody Pracy i AI

Numer usługi 2026/01/22/191708/3275271

- 📍 Wrocław
- 🗂️ Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 🕒 14:00 h
- 📅 09.12.2026 do 10.12.2026

3 062,70 PLN brutto
2 490,00 PLN netto
218,76 PLN brutto/h
177,86 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do kadry menedżerskiej i specjalistycznej przedsiębiorstw produkcyjnych oraz logistycznych, w szczególności do: managerów i kierowników obszarów Continuous Improvement / Lean, liderów zespołów, brygadzystów, kierowników produkcji, jakości, logistyki oraz utrzymania ruchu.

Adresatami usługi są osoby odpowiedzialne za doskonalenie procesów, standaryzację pracy, wdrażanie usprawnień oraz rozwój kompetencji pracowników, które chcą rozwijać umiejętności praktycznego wykorzystania metod Kaizen, TWI Metody Pracy oraz narzędzi sztucznej inteligencji w usprawnianiu procesów operacyjnych.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

08-12-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

14

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 praktycznego doskonalenia procesów produkcyjnych z wykorzystaniem metod Kaizen oraz TWI Metody Pracy, wspieranych narzędziami sztucznej inteligencji, w szczególności do identyfikowania problemów procesowych, generowania i oceny usprawnień oraz planowania ich wdrażania w środowisku pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje założenia Kaizen, TWI Metody Pracy oraz rolę sztucznej inteligencji w doskonaleniu procesów produkcyjnych.	Poprawnie wyjaśnia pojęcia Kaizen, standaryzacja pracy, marnotrawstwo, TWI Metody Pracy oraz wskazuje przykłady zastosowania AI w analizie i usprawnianiu procesów.	Wywiad ustrukturyzowany
Uczestnik analizuje proces produkcyjny z wykorzystaniem TWI Metody Pracy oraz generuje propozycje usprawnień przy użyciu narzędzi sztucznej inteligencji.	Identyfikuje etapy procesu i marnotrawstwa oraz przedstawia propozycje usprawnień wygenerowane z wykorzystaniem narzędzi AI.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik planuje działania doskonalące i dobiera rozwiązania usprawniające proces produkcyjny na podstawie zebranych danych.	Opracowuje plan działań doskonalących zawierający logiczną kolejność działań oraz uzasadnienie doboru proponowanych rozwiązań.	Prezentacja
Uczestnik współpracuje w zespole podczas identyfikowania problemów procesowych i wypracowywania usprawnień.	Aktywnie uczestniczy w pracy zespołowej, komunikuje swoje propozycje i uwzględnia opinie innych uczestników.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Wprowadzenie do Kaizen i TWI Metody Pracy

- Założenia filozofii Kaizen i jej rola w doskonaleniu procesów produkcyjnych
- Znaczenie standaryzacji pracy, zarządzania wizualnego oraz identyfikacji marnotrawstw
- Wprowadzenie do TWI Metody Pracy jako narzędzia systematycznego usprawniania procesów
- Rola kultury ciągłego doskonalenia w organizacji

2. Analiza procesów produkcyjnych i identyfikacja problemów

- Mapowanie i analiza przebiegu procesu produkcyjnego
- Identyfikacja marnotrawstw oraz elementów nieprzynoszących wartości dodanej
- Analiza pracy na stanowisku roboczym z uwzględnieniem ergonomii i bezpieczeństwa
- Wykorzystanie obserwacji procesów jako podstawy do działań doskonalących

3. Wykorzystanie sztucznej inteligencji w generowaniu usprawnień

- Rola narzędzi sztucznej inteligencji w analizie procesów i wspieraniu działań Kaizen
- Praca z przygotowanymi promptami AI do generowania pomysłów usprawniających
- Łączenie klasycznych metod Lean i TWI z nowoczesnymi narzędziami cyfrowymi
- Ocena jakości i użyteczności propozycji generowanych z wykorzystaniem AI

4. Praktyczna realizacja działań doskonalących (warsztat)

- Praca warsztatowa na rzeczywistych lub symulowanych przykładach procesów produkcyjnych
- Analiza danych zebranych podczas obserwacji procesu
- Generowanie, porównywanie i selekcja propozycji usprawnień
- Wykorzystanie matrycy oceny do wyboru rozwiązań do wdrożenia

5. Projektowanie i planowanie wdrożenia usprawnień

- Określanie nowej metody pracy zgodnie z TWI Metody Pracy
- Przygotowanie planu wdrożenia usprawnień w środowisku organizacji
- Określanie kolejności działań oraz odpowiedzialności
- Identyfikacja potencjalnych barier wdrożeniowych

6. Budowanie kultury ciągłego doskonalenia z wykorzystaniem technologii

- Rola liderów i zespołów w utrzymaniu działań Kaizen
- Współpraca zespołowa w procesie doskonalenia
- Znaczenie ciągłego monitorowania i doskonalenia procesów
- Podsumowanie warsztatu i omówienie możliwości dalszego rozwoju kompetencji

Harmonogram usługi – dzień 1

08:30–09:00 (0,5 h)

Wprowadzenie do warsztatu, cele szkolenia, organizacja pracy

09:00–10:30 (1,5 h)

Podstawy Kaizen – standaryzacja pracy, zarządzanie wizualne, identyfikacja marnotrawstw

10:30–10:45 – przerwa

10:45–12:15 (1,5 h)

TWI Metody Pracy – analiza procesu i identyfikacja problemów

12:15–12:45 – przerwa obiadowa (30 min)

12:45–14:45 (2,0 h)

Analiza procesów produkcyjnych – praca warsztatowa na przykładach

14:45–15:00 – przerwa

15:00–16:30 (1,5 h)

Wykorzystanie sztucznej inteligencji w działaniach Kaizen – generowanie usprawnień

Łącznie dzień 1: 7 godzin merytorycznych

Harmonogram usługi – dzień 2

08:30–10:00 (1,5 h)

Analiza wyników dnia pierwszego i rozwijanie propozycji usprawnień

10:00–10:15 – przerwa

10:15–11:45 (1,5 h)

Ocena i selekcja usprawnień – priorytetyzacja i matryce decyzyjne

11:45–12:15 – przerwa obiadowa (30 min)

12:15–14:15 (2,0 h)

Projektowanie nowej metody pracy zgodnie z TWI Metody Pracy

14:15–14:30 – przerwa

14:30–16:30 (2,0 h)

Planowanie wdrożenia usprawnień, prezentacja efektów pracy zespołowej oraz walidacja efektów uczenia się

Łącznie dzień 2: 7 godzin merytorycznych

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Wprowadzenie do warsztatu, cele szkolenia, organizacja pracy	Kamil Müller	09-12-2026	08:30	09:00	00:30
2 z 9 Podstawy Kaizen – standaryzacja pracy, zarządzanie wizualne, identyfikacja marnotrawstw	Kamil Müller	09-12-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 9 TWI Metody Pracy – analiza procesu i identyfikacja problemów	Kamil Müller	09-12-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 9 Analiza procesów produkcyjnych – praca warsztatowa na przykładach	Kamil Müller	09-12-2026	12:45	14:45	02:00
5 z 9 Wykorzystanie sztucznej inteligencji w działaniach Kaizen – generowanie usprawnień	Kamil Müller	09-12-2026	15:00	16:30	01:30
6 z 9 Analiza wyników dnia pierwszego i rozwijanie propozycji usprawnień	Kamil Müller	10-12-2026	08:30	10:00	01:30
7 z 9 Ocena i selekcja usprawnień – priorytetyzacja i matryce decyzyjne	Kamil Müller	10-12-2026	10:15	11:45	01:30
8 z 9 Projektowanie nowej metody pracy zgodnie z TWI Metody Pracy	Kamil Müller	10-12-2026	12:15	14:15	02:00
9 z 9 Planowanie wdrożenia usprawnień, prezentacja efektów pracy zespołowej oraz walidacja efektów uczenia się	Kamil Müller	10-12-2026	14:30	16:30	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 062,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 490,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	218,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	177,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Kamil Müller

Kamil Müller posiada wieloletnie doświadczenie w obszarze doskonalenia procesów produkcyjnych, wdrażania filozofii Kaizen oraz TWI Metody Pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych i logistycznych. Specjalizuje się w projektowaniu i realizacji działań rozwojowych wspierających standaryzację pracy, rozwój kompetencji pracowników oraz usprawnianie procesów operacyjnych, w tym z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe w formie prezentacji oraz materiałów roboczych wykorzystywanych podczas zajęć warsztatowych, w tym przykładowe narzędzia i szablony wspierające analizę procesów oraz generowanie usprawnień z wykorzystaniem metod Kaizen, TWI Metody Pracy oraz narzędzi sztucznej inteligencji.

Warunki uczestnictwa

Usługa skierowana jest do osób posiadających podstawową znajomość realiów funkcjonowania procesów produkcyjnych lub logistycznych. Nie są wymagane specjalistyczne kompetencje techniczne ani wcześniejsze doświadczenie w pracy z narzędziami sztucznej inteligencji.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w formie warsztatowej, z wykorzystaniem pracy indywidualnej i zespołowej. Walidacja efektów uczenia się odbywa się w trakcie realizacji usługi, zgodnie z opisanymi metodami walidacji.

Przerwy kawowe oraz przerwa obiadowa nie są wliczane do czasu trwania usługi i nie stanowią godzin merytorycznych.

Po zakończeniu usługi uczestnik otrzymuje certyfikat uczestnictwa

Adres

Wrocław 6

Wrocław

woj. dolnośląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Monika Zaremba-Gryz

E-mail monika.zaremba@leantrix.com

Telefon (+48) 887 120 108