



LEGATO Institute of
Quality Krzysztof
Bielański

Brak ocen dla tego dostawcy

LEAN SIX SIGMA GREEN BELT

Numer usługi 2026/07/29/8382/3717695

📍 Gdańsk

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 42:00 h

📅 28.09.2026 do 27.10.2026

8 856,00 PLN brutto

7 200,00 PLN netto

210,86 PLN brutto/h

171,43 PLN netto/h

208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Inżynieria i metrologia

Grupa docelowa usługi

Kurs jest skierowany do:

- Osób chcących zrozumieć podstawowe elementy ścieżki DMAIC, oraz filozofii Lean Manufacturing - na poziomie Green Belt
- Kadry kierowniczej i pracowników przedsiębiorstw produkcyjnych oraz każdego, kto chce dowiedzieć się, na czym polega istota Lean Six Sigma w praktyce

m.in.:

- INŻYNIERÓW PRODUKCJI INŻYNIERÓW JAKOŚCI
- INŻYNIERÓW PROCESU
- MANAGERÓW JAKOŚCI
- MANAGERÓW PRODUKCJI
- MANAGERÓW LOGISTYKI

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

17-09-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

CEL SZKOLENIA

- Poznanie metodologii Six Sigma
- Poznanie elementów statystyki procesowej
- Spojrzenie na sprawy jakościowe i projektowe pod kątem Six Sigma
- Poznanie podstawowych narzędzi metodyki

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna: - metodologię Six Sigma - elementy statystyki procesowej - podstawowe narzędzia metodyki	Uczestnik osiągnął minimum 60% prawidłowych odpowiedzi z testu wiedzy	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

PROGRAM

Intro szkolenia:

<https://youtu.be/YINrFR2PPtQ>

PROGRAM KURSU

- Wprowadzenie do koncepcji Six Sigma
- Narodziny i zarys historii
- Metodologia DMAIC – znaczenie poszczególnych faz i zapoznanie z podstawowymi narzędziami

1. DEFINE

- Plan fazy
- Karta projektu
- Zakres projektu
- Zasady i kryteria wyboru projektów
- Harmonogramowanie projektów (wykres Gantta, ścieżka PERT)
- Wskazanie klientów procesu, ich potrzeb i wymagań (Critical to Quality CTQ, Voice of Customer VoC)
- Procesy główne & łańcuch wartości
- Opracowanie ogólnej mapy procesu (model SIPOC)
- Budowanie zespołu - Struktura, role i odpowiedzialności członków zespołu projektowego

2. MEASURE

- Dane mierzalne i niemierzalne
- Miary skuteczności i efektywności
- Plan zbierania danych
- Liczebność próbki
- MSA - Gage R&R (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)

3. ANALYZE

- Mapowanie podprocesów
- Natura pracy
- 7 źródeł marnotrawstwa (MUDA)
- Pomiar sigmy procesu (DPMO, DPO)
- Zdolność procesu: współczynniki CR, Cp, Cpk, Pp, Ppk, Cm (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)
- Analiza przyczyn źródłowych - **PROBLEM SOLVING:**
- myślenie lateralne & półkulowość
- analiza faktów 5W+1H
- burza mózgów metodą Philipsa 623
- 5WHY
- Ishikawa diagram
- analiza Pareto (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)
- arkusz rozkładu częstości
- Analizowanie danych za pomocą histogramów (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)
- Korelacja - współczynnik Pearsona (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)
- Testy statystycznej istotności:
- chi-kwadrat (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)
- Anova (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)

4. IMPROVE

- Dobór kryteriów oraz warunków brzegowych
- Wprowadzanie rozwiązań

- Design of Experiment DoE
 - Planowanie eksperymentu ułamkowego (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)
- Poka – Yoke
- 5S – organizacja miejsca pracy (Etapy wdrażania systemu 5S, Dokumentacja i standaryzacja systemu, Program czerwonej etykiety, Audytowanie systemu 5S)
- SMED – Przezbrajanie Procesów (case study)
- Komunikacja i zarządzanie zespołem (model Tuckman'a, analiza interesariuszy, typy oporu)
- JA jako szef/ członek zespołu? - mapowanie siebie

5. CONTROL

- Standaryzacja zmian
- SPC i wykresy kontroli (karty: c, p, x-średnie, x-R, sekwencyjna MA) (ćwiczenia na oprogramowaniu do analizy statystycznej procesu)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 42

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 42 Sesja 1	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	28-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 42 -	Przerwa	-	28-09-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 42 Sesja 2	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	28-09-2026	10:45	12:30	01:45
4 z 42 -	Przerwa	-	28-09-2026	12:30	13:00	00:30
5 z 42 Sesja 3	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	28-09-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 42 -	Przerwa	-	28-09-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 42 Sesja 4	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	28-09-2026	14:45	16:00	01:15
8 z 42 Sesja 1	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	29-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 42 -	Przerwa	-	29-09-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 42 Sesja 2	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	29-09-2026	10:45	12:30	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 42 -	Przerwa	-	29-09-2026	12:30	13:00	00:30
12 z 42 Sesja 3	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	29-09-2026	13:00	14:30	01:30
13 z 42 -	Przerwa	-	29-09-2026	14:30	14:45	00:15
14 z 42 Sesja 4	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	29-09-2026	14:45	16:00	01:15
15 z 42 Sesja 1	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	12-10-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 42 -	Przerwa	-	12-10-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 42 Sesja 2	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	12-10-2026	10:45	12:30	01:45
18 z 42 -	Przerwa	-	12-10-2026	12:30	13:00	00:30
19 z 42 Sesja 3	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	12-10-2026	13:00	14:30	01:30
20 z 42 -	Przerwa	-	12-10-2026	14:30	14:45	00:15
21 z 42 Sesja 4	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	12-10-2026	14:45	16:00	01:15
22 z 42 Sesja 1	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	13-10-2026	09:00	10:30	01:30
23 z 42 -	Przerwa	-	13-10-2026	10:30	10:45	00:15
24 z 42 Sesja 2	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	13-10-2026	10:45	12:30	01:45
25 z 42 -	Przerwa	-	13-10-2026	12:30	13:00	00:30
26 z 42 Sesja 3	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	13-10-2026	13:00	14:30	01:30
27 z 42 -	Przerwa	-	13-10-2026	14:30	14:45	00:15
28 z 42 Sesja 4	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	13-10-2026	14:45	16:00	01:15
29 z 42 Sesja 1	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	26-10-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 42 -	Przerwa	-	26-10-2026	10:30	10:45	00:15
31 z 42 Sesja 2	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	26-10-2026	10:45	12:30	01:45
32 z 42 -	Przerwa	-	26-10-2026	12:30	13:00	00:30
33 z 42 Sesja 3	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	26-10-2026	13:00	14:30	01:30
34 z 42 -	Przerwa	-	26-10-2026	14:30	14:45	00:15
35 z 42 Sesja 4	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	26-10-2026	14:45	16:00	01:15
36 z 42 Sesja 1	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	27-10-2026	09:00	10:30	01:30
37 z 42 -	Przerwa	-	27-10-2026	10:30	10:45	00:15
38 z 42 Sesja 2	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	27-10-2026	10:45	12:30	01:45
39 z 42 -	Przerwa	-	27-10-2026	12:30	13:00	00:30
40 z 42 Sesja 3	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	27-10-2026	13:00	14:30	01:30
41 z 42 -	Przerwa	-	27-10-2026	14:30	14:45	00:15
42 z 42 -	Walidacja	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	27-10-2026	14:45	16:00	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	42:00
w tym suma godzin zajęć	34:45
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	06:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	48:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 856,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	210,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	171,43 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	42:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

KRZYSZTOF BIELAŃSKI

Pomagam rozwijać kompetencje z obszaru optymalizacji produkcji. Uczę przyszłych i obecnych Inżynierów Procesu & Jakości

Szkolenia projektuję w sposób ciekawy i nowatorski z dbałością o pracę na sytuacjach realnych. Wrzucam ludzi w przygodę z doświadczeniem edukacyjnym, tak, aby sami wyciągnęli wnioski na temat wykorzystania metod optymalizacji procesu

Szkołęm dla: BAKALLAND, ENERGA, ELECTROLUX, AMAZON, LISNER, Z.T. KRUSZWICA, PGNiG

Wykładałem na studiach podyplomowych w: Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, Politechnice Poznańskiej, Wyższej Szkole Gospodarki w Bydgoszczy, Zachodniopomorskiej Szkole Biznesu w Szczecinie, Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie, Uniwersytecie Śląskim & GFKM w Katowicach

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenie szkolenia stacjonarnego:

- 2 Certyfikat pdf w wersji polskiej i angielskiej
- Materiały drukowane + Długopis
- Lunch* (*jeśli masz specyficzne wymagania żywieniowe - poinformuj w zgłoszeniu*)
- Catering kawowy

Warunki wydania certyfikatu: aktywny udział w zajęciach w wymiarze min. 80% czasu realizacji oraz zaliczenie testu końcowego na poziomie min. 60%

Adres

Gdańsk

Gdańsk

woj. pomorskie

Sala dobierana do szkolenia 10 dni przed terminem

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



KRZYSZTOF BIELAŃSKI

E-mail krzysztof.bielanski@lij.com.pl

Telefon (+48) 880 181 426