



LEGATO Institute of
Quality Krzysztof
Bielański

Brak ocen dla tego dostawcy

Projektowanie architektury jakości. FMEA, Control Plan i AQL jako kompleksowy system prewencji i nadzoru

Numer usługi 2026/07/29/8382/3717679

- 📍 Wrocław
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📅 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 14:00 h
- 📅 14.09.2026 do 15.09.2026

2 816,70 PLN brutto
2 290,00 PLN netto
201,19 PLN brutto/h
163,57 PLN netto/h
208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Inżynieria i metrologia
Grupa docelowa usługi	Szkolenie zostało przygotowane z myślą o szerokiej grupie pracowników jakości – począwszy od Managerów Jakości, poprzez Specjalistów & Inżynierów Jakości/ procesu/ produkcji – a skończywszy na liniowych Inspektorach i Technikach Kontroli Jakości Zainteresowani będą również inżynierowie procesu, technologowie, liderzy produkcji, zespoły ds. oceny ryzyka (FMEA)
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	04-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

CEL SZKOLENIA

Przekazanie uczestnikom praktycznych umiejętności łączenia metod & narzędzi jakości w celu skutecznego nadzorowania procesów

Cele:

- poznanie metody analizy ryzyka procesu PFMEA
- poznanie narzędzia planowania kontroli procesu Control Plan
- poznanie metody próbkowania wg AQL

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: - zna metodę analizy ryzyka procesu PFMEA - zna narzędzie planowania kontroli procesu Control Plan - zna metodę próbkowania wg AQL	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 video szkolenia: <https://youtu.be/Nah7UALIY8>

Sesja 1. Od analizy ryzyka do zaprojektowania nadzoru nad procesem

Założenia integracyjne FMEA–Control Plan–AQL

- Procesowe FMEA (PFMEA) wg 7 kroków

- Krok 1. Planowanie projektu
- Krok 2. Analiza struktury
- Krok 3. Analiza funkcji
- Krok 4. Analiza błędu
- Krok 5. Analiza ryzyka
- Krok 6. Optymalizacja
- Krok 7. Dokumentowanie wyników
- *Warsztaty: praktyczne opracowanie FMEA procesu*

Z FMEA do Control Plan: jak decyzje z FMEA wpływają na wybór punktów kontroli i charakterystyk?

Sesja 2. Od planowania kontroli do akceptacji partii

- Control Plan procesu

- Struktura budowy i zasady opracowywania Control Plan
- Audyty weryfikacyjne Layered Process Audits LPA
- *Warsztaty: budowa zintegrowanego Control Plan na bazie FMEA*

- AQL jako część systemu nadzoru nad procesem

- Wybór strategii odbiorczej: kiedy stosować AQL?
- Dobór poziomu inspekcji
- Inspekcja jednostopniowa i dwustopniowa
- Schemat warunków przejścia
- *Warsztaty - symulacje inspekcji w planach 1- i 2-stopniowych: dobór próbki, analiza danych, decyzja o partii*

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

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

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 15 Sesja 3	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	14-09-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 15 -	Przerwa	-	14-09-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 15 Sesja 4	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	14-09-2026	14:45	16:00	01:15
8 z 15 Sesja 1	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	15-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 15 -	Przerwa	-	15-09-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 15 Sesja 2	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	15-09-2026	10:45	12:30	01:45
11 z 15 -	Przerwa	-	15-09-2026	12:30	13:00	00:30
12 z 15 Sesja 3	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	15-09-2026	13:00	14:30	01:30
13 z 15 -	Przerwa	-	15-09-2026	14:30	14:45	00:15
14 z 15 Sesja 4	Zajęcia	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	15-09-2026	14:45	15:40	00:55
15 z 15 -	Walidacja	KRZYSZTOF BIELAŃSKI	15-09-2026	15:40	16:00	00:20

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	11:40
w tym suma godzin walidacji	00:20
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	16:00

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, jeżeli 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	2 816,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 290,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	201,19 PLN
Koszt osobogodziny netto	163,57 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

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

Szkoliłem 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

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenie szkolenia stacjonarnego:

- Certyfikat pdf w wersji polsko-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

Wrocław

Wrocław

woj. dolnośląskie

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