



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 2025/11/03/8382/3124990

📍 Łódź / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 16.02.2026 do 17.02.2026

3 382,50 PLN brutto

2 750,00 PLN netto

241,61 PLN brutto/h

196,43 PLN netto/h

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

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

05-02-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

14

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 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

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 (2 dni)

- Start: 9.00
- Przerwy:
 - 10.30-10.45
 - 12.30-13.00
 - 14.30-14.45
- Koniec: 16.00

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 382,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	241,61 PLN
Koszt osobogodziny netto	196,43 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

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

Łódź

Łódź

woj. łódzkie

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