



Szkolenie: Narzędzia w zarządzaniu jakością - Core Tools w praktyce (ZJ3)

Numer usługi 2025/01/27/5274/2525100

2 460,00 PLN brutto
2 000,00 PLN netto
117,14 PLN brutto/h
95,24 PLN netto/h

EMT-SYSTEMS

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

2 746 ocen

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 24.09.2025 do 26.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Inżynieria i metrologia

Grupa docelowa usługi

Adresaci szkolenia:

- Inżynier jakości
- Inżynier procesu
- Lider projektu
- Technolog
- Kontroler jakości
- Metrolog
- Logistyk

Usługa również adresowana dla uczestników projektu

- "Opolskie Kształcenie Ustawiczne",
- "Kierunek – Rozwój",
- MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.

Wymagania wstępne: Brak

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

12

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

21

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

Szkolenie: Narzędzia w zarządzaniu jakością - Core Tools w praktyce (ZJ3) przygotowuje do samodzielnej pracy w zakresie wykonywania zadań inżyniera jakości / inżyniera projektu z zastosowaniem metodologii APQP oraz odpowiednim doбором narzędzi jakościowych w zarządzaniu projektem. Po ukończeniu tego kursu uczestnik będzie posiadał wiedzę dotyczącą MSA dla przyrządów kontrolno-pomiarowych, jak również będzie potrafił zastosować narzędzie PPAP.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje narzędzia w zarządzaniu jakością - Core Tools w praktyce	charakteryzuje MSA dla przyrządów kontrolno-pomiarowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	omawia metodologię APQP oraz dobiera narzędzia jakościowe w zarządzaniu projektem	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	samodzielnie wykonuje zadania inżyniera jakości / inżyniera projektu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	prowadzi projekt od etapu koncepcji, przez wykonanie prototypu, partii próbnej oraz uruchomienie w serii	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	samodzielnie rozwiązuje elementarne problemy dotyczące zarządzania jakością	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 szkolenia:

Niniejsze szkolenie ma na celu kompleksowe wsparcie osób dorosłych, które z własnej inicjatywy planują podnieść swoje umiejętności/kompetencje, umożliwiające rozwój w kierunku umiejętności zawodowych, niezbędnych do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki, ponadto niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji dla Śląska (RIS, PRT) przykładowo z obszaru technologicznego:

- LOGISTYKA I TRANSPORT (6.4 Technologie magazynowe),
- PRZEMYSŁ MASZYNOWY I MOTORYZACYJNY (7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne, 7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym, 7.4 Technologie projektowania i wytwarzania obrabiarek i pomocy warsztatowych).

Walidacja:

Wybrana metoda walidacji szkolenia: „Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie”, dla której nie jest wymagane wprowadzenie osoby walidującej usługę w sekcji osób prowadzących. Uczestnik szkolenia wypełnia test pod koniec szkolenia w aplikacji dostępnej w sali szkoleniowej.

Zakres tematyczny

Program usługi obejmuje 21 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min). Przerwy łącznie trwają 5 godzin i 15 minut. Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi szkoleniowej.

Dzień 1: 7 godzin dydaktycznych (+1 godzina 45 minut to łączny czas 3 przerw),

Dzień 2: 7 godzin dydaktycznych (+1 godzina 45 minut to łączny czas 3 przerw),

Dzień 3: 7 godzin dydaktycznych (+1 godzina 45 minut to łączny czas 3 przerw).

Dzień 1	1. Wstęp do IATF 16949 - podejście praktyczne 2. Kluczowe narzędzia jakościowe w przemyśle 3. Zarządzanie projektami wg APQP wg AIAG 4. Omówienie 5 faz - od prototypu po produkcję seryjną 5. PPAP - Production Part Approval 6. Fazy PPAP 7. Sposób przedłożenia dokumentacji do klienta 8. Przykładowe wymagania największych klientów z branży – CSR'y klientów
Dzień 2	1. SPC - statystyczne sterowanie procesem – podejście praktyczne 2. Omówienie głównych wskaźników: Pp/PpK, Cp/Cpk, Cm/Cmk 3. Określenie próbkowania do szacowania zdolności 4. Interpretacja wskaźników zdolności - warsztat 5. MSA - Analiza systemów pomiarowych 6. Wytyczne do analizy liczbowej i atrybutowej 7. Sposób przeprowadzenia badania %GRR 8. Problemy podczas przeprowadzenia badania 9. Interpretacja wyników %GRR 10. Sposoby na poprawę wskaźnika %GRR

Dzień 3	1. Analiza ryzyka poprzez FMEA- Failure Mode and Effect Analysis – podejście praktyczne
	2. Geneza FMEA
	3. Rodzaje FMEA
	4. D-FMEA/ FMEA Konstrukcji
	5. Omówienie D-FMEA na przykładzie
	6. Severity/Occurrence/Detection dla DFMEA
	7. Określanie poziomu ryzyka w DFMEA - RPN
	8. P-FMEA/ FMEA procesu
	9. Flow Chart
	10. Omówienie strategii analizy
	11. Omówienie P-FMEA na przykładzie
	12. Severity/Occurrence/Detection dla PFMEA
	13. Określanie poziomu ryzyka w PFMEA - RPN
	14. Akcje korygujące
	15. Control Plan - Plan kontroli
	16. Omówienie formularza
	17. Study case
	18. Podsumowanie szkolenia
	19. Walidacja

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi

: Brak.

Warunki organizacyjne:

Szkolenia prowadzone są w Laboratoriach Centrum Szkoleń Inżynierskich EMT-Systems wyposażonych w rzutnik multimedialny i tablicę suchościeralną, laptop dla prowadzącego. W przypadku osiągnięcia pełnej grupy uczestników przy jednym stanowisku będzie znajdowało się 12 osób.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Wstęp do IATF 16949 - podejście praktyczne. Kluczowe narzędzia jakościowe w przemyśle	Michał Stoliński	24-09-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 22 Przerwa kawowa	Michał Stoliński	24-09-2025	10:30	11:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 22 Zarządzanie projektami wg APQP wg AIAG. Omówienie 5 faz - od prototypu po produkcję seryjną	Michał Stoliński	24-09-2025	11:00	12:30	01:30
4 z 22 Przerwa obiadowa	Michał Stoliński	24-09-2025	12:30	13:30	01:00
5 z 22 PPAP - Production Part Approval. Fazy PPAP. Sposób przedłożenia dokumentacji do klienta	Michał Stoliński	24-09-2025	13:30	15:00	01:30
6 z 22 Przerwa kawowa	Michał Stoliński	24-09-2025	15:00	15:15	00:15
7 z 22 Przykładowe wymagania największych klientów z branży – CSR'y klientów	Michał Stoliński	24-09-2025	15:15	16:00	00:45
8 z 22 SPC - statystyczne sterowanie procesem – podejście praktyczne. Omówienie głównych wskaźników: Pp/PpK, Cp/Cpk, Cm/Cmk	Michał Stoliński	25-09-2025	09:00	10:30	01:30
9 z 22 Przerwa kawowa	Michał Stoliński	25-09-2025	10:30	11:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 22 Określenie próbkowania do szacowania zdolności. Interpretacja wskaźników zdolności – warsztat. MSA - Analiza systemów pomiarowych	Michał Stoliński	25-09-2025	11:00	12:30	01:30
11 z 22 Przerwa obiadowa	Michał Stoliński	25-09-2025	12:30	13:30	01:00
12 z 22 Wytyczne do analizy liczbowej i atrybutowej. Sposób przeprowadzenia badania %GRR. Problemy podczas przeprowadzenia badania	Michał Stoliński	25-09-2025	13:30	15:00	01:30
13 z 22 Przerwa kawowa	Michał Stoliński	25-09-2025	15:00	15:15	00:15
14 z 22 Interpretacja wyników %GRR. Sposoby na poprawę wskaźnika %GRR	Michał Stoliński	25-09-2025	15:15	16:00	00:45
15 z 22 Analiza ryzyka poprzez FMEA- Failure Mode and Effect Analysis – podejście praktyczne. Geneza FMEA. Rodzaje FMEA. D-FMEA/ FMEA Konstrukcji. Omówienie D-FMEA na przykładzie.	Michał Stoliński	26-09-2025	08:00	09:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 22 Przerwa kawowa	Michał Stoliński	26-09-2025	09:30	10:00	00:30
17 z 22 Severity/Occurrence/Detection dla DFMEA. Określanie poziomu ryzyka w DFMEA – RPN. P-FMEA/ FMEA procesu. Flow Chart. Omówienie strategii analizy. Omówienie P-FMEA na przykładzie	Michał Stoliński	26-09-2025	10:00	11:30	01:30
18 z 22 Przerwa obiadowa	Michał Stoliński	26-09-2025	11:30	12:30	01:00
19 z 22 Severity/Occurrence/Detection dla PFMEA. Określanie poziomu ryzyka w PFMEA – RPN. Akcje korygujące.	Michał Stoliński	26-09-2025	12:30	14:00	01:30
20 z 22 Przerwa kawowa	Michał Stoliński	26-09-2025	14:00	14:15	00:15
21 z 22 Control Plan - Plan kontroli. Omówienie formularza. Study case. Podsumowanie szkolenia	Michał Stoliński	26-09-2025	14:15	14:45	00:30
22 z 22 Walidacja – test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Michał Stoliński	26-09-2025	14:45	15:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 460,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	117,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	95,24 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Stoliński

Specjalista z dziedziny Jakość Produkcji, dedykowany prowadzący z zakresu Zarządzanie jakością. W EMT-Systems posiada roczne doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych. Z zakresu Zarządzanie jakością przeprowadził następującą liczbę szkoleń: ok. 2. Wieloletni praktyk z zakresu usprawniania procesów technologicznych, jakościowych, wdrażania Lean Manufacturing, metodologii 5S, Problem Solving, APQP/PPAP, analizy ryzyka wg FMEA. Specjalizacja: Jakość Produkcji. Wykształcenie: Wyższe techniczne.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy autorstwa Centrum Szkoleń Inżynierskich EMTSystems dotyczący przedmiotowego szkolenia. Kursanci otrzymują również materiały piśmiennicze (notes, długopis).

Informacje dodatkowe

Przed zgłoszeniem na usługę prosimy o kontakt w celu potwierdzenia dostępności wolnych miejsc.

Emt-Systems Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 6 uczestników). W tej sytuacji uczestnik zostanie poinformowany o najbliższym możliwym do zrealizowania terminie.

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Została podpisana umowa z WUP Kraków i WUP Toruń.

Adres

ul. Bojkowska 35A
44-100 Gliwice
woj. śląskie

Siedziba Centrum Szkoleń Inżynierskich, na którą składają się biura, pracownie i laboratoria szkoleniowe – znajduje się w doskonałej lokalizacji, niedaleko zjazdu z A4 (zjazd Sośnica). Szkolenia prowadzone są w budynku nr 3 Cechownia przy ulicy Bojkowskiej 35A na terenie kompleksu inwestycyjnego "Nowe Gliwice".

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agnieszka Franc

E-mail agnieszka.franc@emt-systems.pl

Telefon (+48) 501 322 109