



TQMsoft spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★☆ 4,3 / 5

749 ocen

SZKOLENIE: Nadzorowanie wyposażenia kontrolno-pomiarowego - szkolenie online

Numer usługi 2026/07/30/15908/3719715

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 14:00 h
- 📅 26.11.2026 do 27.11.2026

2 767,50 PLN brutto
2 250,00 PLN netto
197,68 PLN brutto/h
160,71 PLN netto/h
208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Inżynieria i metrologia
Grupa docelowa usługi	• Osoby odpowiedzialne za nadzorowanie wyposażenia kontrolno-pomiarowego z ok. rocznym doświadczeniem, • Pracownicy Izb Pomiarów, Wypożyczalni, Laboratoriów Metrologicznych z ok. rocznym doświadczeniem, • Pracownicy Działów Jakości, Liderzy i członkowie Zespołów ds. Jakości z ok. rocznym doświadczeniem, • Pion inżynieryjny w Działach Produkcyjnych z ok. rocznym doświadczeniem, • Auditorzy wewnętrzni z ok. rocznym doświadczeniem.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	16-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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

Celem szkolenia jest zdobycie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie nadzorowania wyposażenia kontrolno-pomiarowego w organizacji produkcyjnej i laboratoryjnej. Uczestnik nauczy się identyfikować i ewidencjonować wyposażenie pomiarowe, planować i nadzorować procesy wzorcowania i potwierdzeń metrologicznych, interpretować

świadectwa kalibracji oraz zapewniać zgodność systemu pomiarowego z wymaganiami norm ISO 9001, ISO 10012 i ISO/IEC 17025.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje zasady nadzorowania wyposażenia kontrolno-pomiarowego oraz jego rolę w systemie jakości.	Wyjaśnia pojęcie wyposażenia pomiarowego, cel jego nadzorowania oraz znaczenie spójności pomiarowej w organizacji.	Test teoretyczny
Uczestnik interpretuje wymagania norm ISO dotyczących nadzoru nad wyposażeniem pomiarowym.	Rozróżnia wymagania norm ISO 9001, ISO 10012 oraz ISO/IEC 17025 i wskazuje ich zastosowanie w praktyce.	Test teoretyczny
Uczestnik organizuje system ewidencji i identyfikacji wyposażenia pomiarowego.	Opracowuje zasady identyfikacji przyrządów, prowadzenia kart wyposażenia oraz rejestrów kalibracji i wzorcowań.	Test teoretyczny
Uczestnik planuje proces wzorcowania i sprawdzeń okresowych wyposażenia pomiarowego.	Ustala harmonogram wzorcowań, określa kryteria doboru częstotliwości oraz planuje nadzór zgodnie z wymaganiami metrologicznymi.	Test teoretyczny
Uczestnik interpretuje świadectwa wzorcowania i ocenia zgodność wyposażenia.	Odczytuje błąd, poprawkę i niepewność pomiaru oraz ocenia przydatność przyrządu do zastosowania w procesie.	Test teoretyczny
Uczestnik rozpoznaje i reaguje na niezgodności w systemie nadzoru wyposażenia pomiarowego.	Identyfikuje niezgodne wyposażenie i wskazuje działania korygujące (np. blokada, wycofanie, ponowna kalibracja).	Test teoretyczny

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

1. Pojęcie związane z wyposażeniem pomiarowym oraz procesem nadzorowania, cel nadzorowania wyposażenia pomiarowego.
2. Wytyczne norm w zakresie nadzorowania wyposażenia kontrolno-pomiarowego:
ISO 9001:2015 oraz IATF 16949:2016, PN-EN ISO 10012:2004, ISO 17025:2018.
3. Zadania nadzorowania w różnych fazach procesu produkcyjnego.
4. Podstawowe zagadnienia związane z doбором wyposażenia pomiarowego, wzorcowaniem oraz orzekaniem o zgodności i niezgodności z wymaganiami.
5. Proces potwierdzenia metrologicznego.
6. Zarządzanie wyposażeniem pomiarowym.
7. Identyfikowanie wyposażenia kontrolno-pomiarowego.
8. Identyfikowalność wyposażenia kontrolno-pomiarowego - prowadzenie zapisów z wypożyczeń, kalibracji, napraw.
9. Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa a nadzorowanie wyposażenia.
10. Przegląd i porównanie wskaźników zdolności wyposażenia wyznaczanych wg różnych metod.
11. Podstawowe procedury i instrukcje działań związanych z nadzorowaniem.
12. Metody ustalania czasokresów między kolejnymi potwierdzeniami zgodne z ISO 10012:2004

Ćwiczenia:

- Realizacja procesu potwierdzenia metrologicznego.
- Postępowanie z niezgodnym wyposażeniem pomiarowym.
- Tworzenie procedury nadzorowania wyposażenia kontrolno-pomiarowego.
- Dokonywanie zapisów na formularzach dotyczących nadzorowania wyposażenia kontrolno-pomiarowego.
- Usuwanie typowych niezgodności poauditowych dotyczących nadzorowania wyposażenia.
- Opracowanie planu potwierdzeń metrologicznych (planu sprawdzeń / kalibracji / legalizacji).
- Opracowanie „Karty przyrządu” oraz „Świadectwa wzorcowania”.
- Dobór przyrządów pomiarowych
- Weryfikacja certyfikatu kalibracji
- Ustalanie i zmiany częstotliwości zatwierdzeń metrologicznych
- Potwierdzenie zgodności i niezgodności ze specyfikacją
- Unikanie błędów związanych ze sprawdzaniem i nadzorowaniem przyrządów pomiarowych
- Redukcja kosztów sprawdzania i nadzorowania wyposażenia pomiarowego

Czas trwania usługi

- Łączny czas trwania: **14 godzin zegarowych**
- **Przerwy są wliczane** w czas trwania usługi

Organizacja walidacji:

- Walidacja przeprowadzana jest na zakończenie szkolenia
- Obejmuje część teoretyczną
- Każdy uczestnik przystępuje indywidualnie do walidacji
- **Udostępniany jest test teoretyczny** (pytania zamknięte i/lub opisowe) – jako weryfikacja wiedzy

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Pojęcie związane z wyposażeniem pomiarowym oraz procesem nadzorowania, cel nadzorowania wyposażenia pomiarowego.	Zajęcia	Karol Jędrusiak	26-11-2026	08:30	10:30	02:00
2 z 12 -	Przerwa	-	26-11-2026	10:30	10:50	00:20
3 z 12 Wytyczne norm w zakresie nadzorowania wyposażenia kontrolno-pomiarowego.	Zajęcia	Karol Jędrusiak	26-11-2026	10:50	12:30	01:40
4 z 12 -	Przerwa	-	26-11-2026	12:30	13:15	00:45
5 z 12 Zadania nadzorowania w różnych fazach procesu produkcyjnego.	Zajęcia	Karol Jędrusiak	26-11-2026	13:15	14:15	01:00
6 z 12 Podstawowe zagadnienia związane z doborem wyposażenia pomiarowego, wzorcowanie m oraz orzekaniem o zgodności i niezgodności z wymaganiami.	Zajęcia	Karol Jędrusiak	26-11-2026	14:15	15:30	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 12 Proces potwierdzenia metrologicznego. Zarządzanie wyposażeniem pomiarowym. Identyfikowanie i identyfikowanie wyposażenia kontrolno-pomiarowego.	Zajęcia	Karol Jędrusiak	27-11-2026	08:30	10:30	02:00
8 z 12 -	Przerwa	-	27-11-2026	10:30	10:50	00:20
9 z 12 Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa a nadzorowanie wyposażenia. Przegląd i porównanie wskaźników zdolności wyposażenia wyznaczanych wg różnych metod.	Zajęcia	Karol Jędrusiak	27-11-2026	10:50	12:30	01:40
10 z 12 -	Przerwa	-	27-11-2026	12:30	13:15	00:45
11 z 12 Podstawowe procedury i instrukcje działań związanych z nadzorowaniem. Metody ustalania czasokresów między kolejnymi potwierdzeniami zgodne z ISO 10012:2004	Zajęcia	Karol Jędrusiak	27-11-2026	13:15	15:15	02:00
12 z 12 -	Walidacja	-	27-11-2026	15:15	15:30	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	11:35
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	02:10
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	15:35

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	2 767,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	197,68 PLN
Koszt osobogodziny netto	160,71 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Karol Jędrusiak

- absolwent Politechniki Wrocławskiej, kierunek elektronika i telekomunikacja w zakresie mikroelektronika i urządzenia elektroniczne,
- od 2002 roku pracuje w dziale jakości w branży Automotive, która dostarcza części AOE dla takich klientów jak: Daimler, GM, Ford, Renault, PSA, Fiat, Volvo, Isuzu, oraz klientów z branży AGD i przemysłu rolniczego; odpowiedzialny za proces sterowania pomiarami i statystyczne sterowanie procesem,
- Lean Six Sigma: Green Belt,
- audytor wewnętrzny ISO/TS 16949, ISO 9001, ISO 14001, PN-N 18001,
- ukończone kursy: APQP (Zaawansowane Planowanie Jakością), "SEWSS - Kompleksowy system sterowania jakością", z zakresu zastosowania i wykorzystania analizy FMEA, zarządzania projektami w oparciu o metodykę PRINCE2, MSA i SPC (Metody statystyczne w kwalifikowaniu środków pomiarowych i Statystyczne Sterowanie Procesem).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały i certyfikaty w formie elektronicznej.

Informacje dodatkowe

Zalecenia dla Uczestników:

- odbycie szkolenia z zakresu metody R&R oraz sprawdzania i wzorcowania uniwersalnych przyrządów pomiarowych.

Warunki techniczne

WYMAGANIA TECHNICZNE / SPRZĘTOWE:

- Zaleca się min 3MBit / 1 MBit połączenie internetowe (download/upload)
- Zalecane przeglądarki: Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge
- Zaleca się, aby uczestnicy posiadali słuchawki z mikrofonem (nie jest to wymóg konieczny o ile są one wbudowane w laptopie) oraz włączone kamery internetowe
- Komputer z systemem Windows, Mac, Linux, Pakiet Office (Word, Excel, Power Point)

Kontakt



ANNA WNĘK



E-mail anna.wnek@tqmsoft.eu

Telefon (+48) 452 268 626