

OFERTA SZKOLENIA OTWARTEGO**NADZOROWANIE WYPOSAŻENIA DO MONITOROWANIA I POMIARÓW
WG ISO 9001:2015 UZUPEŁNIONE O SYSTEM ZARZĄDZANIA
POMIARAMI, WYMAGANIA ISO 17025 ORAZ O OCENĘ ZGODNOSCI****CEL SZKOLENIA:**

Poznanie i zrozumienie przez uczestników wymagań normy ISO 9001: 2015 pod kątem nadzorowania zasobów do monitorowania i pomiarów (przyrządów pomiarowych). Uczestnicy poznają zasady doboru przyrządów pomiarowych oraz stawiania im właściwych wymagań metrologicznych. Uczestnicy nauczą się prowadzić zapisy związane z nadzorowaniem oraz analizować świadectwa wzorcowania i podejmować właściwe decyzje na temat kondycji metrologicznej przyrządu pomiarowego. Dodatkowo uczestnicy nauczą się jak zapewniać identyfikację i identyfikowalność wyposażenia pomiarowego. Uczestnicy poznają metody ustalania odstępów pomiędzy wzorcowaniem oraz poznają ryzyka i szanse wynikające ze zwiększania i zmniejszania częstotliwości wzorcowania.

ZAKRES SZKOLENIA:

1. Wyposażenie pomiarowe – wstęp do Systemu Zarządzania Pomiarami (przegląd norm i dokumentów technicznych, terminologia, system zarządzania pomiarami, cel nadzorowania).
2. Dobór wyposażenia do monitorowania i pomiarów - odpowiedniość i przydatność zasobów do monitorowania i pomiarów, dowód przydatności, wymagania metrologiczne stawiane przyrządom pomiarowym.
3. Nadzorowanie wyposażenia do monitorowania i pomiarów - wymagania normy ISO 9001: 2015 (ISO 9001: 2015, ISO 10012: 2004, identyfikacja i identyfikowalność, prowadzenie zapisów, zapewnienie spójności pomiarowej, postępowanie z niezgodnym wyposażeniem pomiarowym, zabezpieczanie przed adiustacją, zabezpieczanie przed uszkodzeniem i pogorszeniem stanu technicznego, dowód przydatności przyrządu pomiarowego, laboratoria wzorcujące).
4. Reguły orzekania zgodności i niezgodności sprzętu pomiarowego z wymaganiami. Wymagania i zalecenia normy ISO 14253-1:2018.
5. Podstawy metrologii prawnej (legalizacja przyrządów pomiarowych, kiedy i gdzie legalizować przyrządy pomiarowe).
6. Dokumentacja związana z Systemem Zarządzania Pomiarami (instrukcje pomiaru, protokoły sprawdzania, świadectwa wzorcowania).
7. Wzorcowanie – wstęp (podstawowe terminy i definicje związane z wzorcowaniem, wzorcowanie i jego praktyczne znaczenie, wymagania ISO 9001: 2015 pod kątem wzorcowania przyrządów pomiarowych, analiza świadectw wzorcowania pod kątem formalnym i merytorycznym, spójność pomiarowa, infrastruktura metrologiczna związana z wzorcowaniem przyrządów pomiarowych i spójnością pomiarową, państwowe wzorce pomiarowe).
8. Proces Potwierdzenia Metrologicznego (wzorcowanie, weryfikacja metrologiczna, decyzje i działania, zwrot przyrządu do Klienta, identyfikacja statusu wzorcowania, identyfikacja statusu weryfikacji metrologicznej, identyfikacja statusu potwierdzenia metrologicznego).
Ustalanie i Zarządzanie odstępami pomiędzy wzorcowaniem (wytyczne dotyczące ustalania czasookresów, wymagania dotyczące częstotliwości wzorcowania – przykłady, metody zarządzania czasookresami, wydłużanie i skracanie odstępów pomiędzy wzorcowaniem oraz ryzyka i szanse z tego wynikające).

ADRESACI SZKOLENIA:

Osoby zajmujące się nadzorowaniem i wzorcowaniem przyrządów pomiarowych, pracownicy działów technicznych oraz jakości odpowiedzialni za dobór i wdrożenie przyrządu pomiarowego oraz walidację systemu pomiarowego. Audytorzy wewnętrzni. Pracownicy wypożyczalni przyrządów pomiarowych.

TRENER:

Szkolenie poprowadzi mgr inż. metrolog, absolwent Politechniki Wrocławskiej, wiodący auditor Systemu Zarządzania Jakością wg ISO 9001, długoletni pracownik kontroli jakości pełniący funkcję kierowniczą, aktualnie posiadający własne laboratorium wzorcujące.

Czas trwania szkolenia: 3 dni (21h dydaktycznych)

Terminy szkolenia: 26-28 maj 2025r.

Miejsce szkolenia: Szczyrk

Agenda:
dzień 1 godz. 9.00 - 17.00
dzień 2 godz. 9.00 - 17.00
dzień 3 godz. 9.00 - 13.00

Koszt szkolenia: **1990 zł + 23% VAT/osoba** ¹

¹⁾ **Cena szkolenia obejmuje:** uczestnictwo w szkoleniu, materiały szkoleniowe, obiady, przerwy kawowe i zaświadczenie uczestnictwa w szkoleniu.

²⁾ **Cena szkolenia nie uwzględnia noclegów.** Koszt noclegu ze śniadaniem i kolacją 300,00 zł netto za każdą dobę. Możliwy również nocleg w przeddzień szkolenia. Liczbę noclegów należy zaznaczyć w karcie zgłoszenia.

Usługi dodatkowe:

Istnieje możliwość zamówienia wybranych przez Państwa usług dodatkowych dla uczestników szkolenia:

- 1. Certyfikat w języku angielskim – 120 zł netto + 23% VAT/szt.**

SZKOLENIA ZAMKNIĘTE:

W tym zakresie organizujemy również szkolenie zamknięte, gdzie terminy, koszt uczestnictwa, miejsce oraz program szkolenia są ustalane indywidualnie z Klientem.

CERTYFIKAT:

Po zakończeniu szkolenia, każdy z Uczestników otrzymuje imienny certyfikat potwierdzający nabyte umiejętności zgodnie z wdrożonymi procedurami ISO 9001:2015.