Badania szczelności LT 2

Badania szczelności LT 2

Szkolenie | 1 ilość dostępnych terminów | Certyfikat uczestnictwa

Szkolenie stacjonarne | 72 h

Numer wydarzenia: PL-PL-70201

Status: 29.03.2024. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70201

Szkolenie prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą wieloletnie doświadczenie branżowe.

Korzyści

Poszerzenie kwalifikacji i zdobycie zaświadczenia o ukończeniu kursu w metodach badania szczelności zgodnie z normą EN ISO 9712.

Grupa docelowa

Szkolenie skierowane jest do osób pragnących poszerzyć kwalifikacje i zdobyć zaświadczenie o ukończeniu kursu w metodach badania szczelności zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi pracownicy działów kontroli jakości, obsługa przemysłowych urządzeń testów szczelności, firm usługowych NDT, personel nadzoru inwestycyjnego i technologicznego.

Wymagania wstępne

Aby uczestnik mógł w pełni uczestniczyć w szkoleniu oraz w prosty i łatwy sposób przyswoić wymaganą programem szkoleniowym wiedzę, preferowany jest techniczny kierunek wykształcenia oraz wieloletnie doświadczenie zawodowe na stanowiskach technicznych. Ponadto od kandydata wymaga się:

- wykształcenia minimum zawodowego o profilu technicznym

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

- umiejętności wykonywania podstawowych obliczeń matematycznych
- posiadania kalkulatora technicznego i znajomości jego obsługi
- zaświadczenie o ukończonym szkoleniu LT1 (wymagany skan)

Program

Program szkolenia jest spójny dla szkolenia w stopniu 1 i 2. W stopniu 2. poszczególne zagadnienia są rozwijane i omawiane bardziej szczegółowo.

Wiedza teoretyczna:

- Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących wg EN ISO 9712
- Podstawy fizyki z rozszerzeniem praw dotyczących gazów i przepływów
- Podstawy techniki próżniowej (pompy, przepływy, spektrometria masowa)
- Pomiary próżni, ciśnienia
- Przepływ jako nieszczelność obiektu, zależności, związki, przeliczenia przepływów
- Omówienie różnych metod badania szczelności
- Szczegółowa analiza metod wg normy PN-EN1779
- Metody ciśnieniowe (EN1593 , EN13184) – ich analiza, aparatura,
- Metody znaczników gazowych (EN 13185)
- Metoda helowa jako podstawowa metoda w badaniach szczelności
- Wybór metody – filozofia i metodyka doboru parametrów (EN 13625)
- Charakterystyka sprzętu do badań w poszczególnych metodach
- Przygotowanie obiektu do badania szczelności
- Kalibracja sprzętu pomiarowego
- Opracowanie procedur badania szczelności, dobór parametrów
- Możliwości i ograniczenia w stosunku do innych metod
- Obserwacja wskazań, ich interpretacja, zależności
- Normy związane z obiektami badań oraz techniką badań i kontrolą wyposażenia
- Aspekty bezpieczeństwa badania
- Aktualny stan światowych technik badania szczelności
- ćwiczenia w metodzie helowej i zmian ciśnienia na przyrządach pomiarowych i obiektach wzorcowych

Umiejętności praktyczne:

- Dobór techniki i systemu badania do danego zadania badawczego
- Kontrola przydatności środków badawczych
- Kontrola warunków obserwacji wskazań
- Przeprowadzenie badania w odpowiedniej kolejności

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

- Protokołowanie i ocena wskazań
- Praca z normami oraz redagowanie instrukcji badania

Normy związane:

- EN ISO 9712, EN ISO 1779, EN ISO 1593, EN ISO 13184, EN ISO 13185, EN 1330-8
  EN ISO 13625

Ważne wskazówki

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu
- wyżywienie (całodzienny serwis kawowy, obiad, podwieczorek)
- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze

Zaświadczenie

Uczestnicy po odbytym szkoleniu otrzymują zaświadczenie o jego ukończeniu wystawiane przez uznaną jednostkę szkoleniową TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

Szkolenie zostało podzielone na II części:

I część: 14.10-18.10.2024 r.

II część: 12.11-15.11.2024 r.

Zamówienia

Już teraz zamów wybrany termin bezpośrednio na stronie https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70201 i korzystaj z funkcjonalności:

- Szybkiego procesu zamówienia
- Osobistego konta klienta
- Możliwości jednoczesnego zakupu dla kilku uczestników

Możesz również wypełnić tradycyjną kartę zgłoszenia i złożyć zamówienie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres akademia@pl.tuv.com.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.