



TUV Rheinland
Polska Sp. z o.o.



Badania wizualne VT (1+2)

Numer usługi 2025/04/09/28692/2679859

📍 Gdynia / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 12.05.2025 do 16.05.2025

3 813,00 PLN brutto

3 100,00 PLN netto

95,33 PLN brutto/h

77,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących poszerzyć kwalifikacje o 2. stopień i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie wizualnej, zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi pracownicy działów kontroli jakości, firm usługowych NDT, personel nadzoru inwestycyjnego i technologicznego.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	05-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
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 usługi jest przygotowanie uczestnika do egzaminu kwalifikacyjnego oraz przygotowanie do samodzielnego wykonywania badań NDT z zakresu badań wizualnych w stopniu 2, zgodnie z procedurami NDT. Szkolenie pozwala

podwyższyć kwalifikacje zawodowe i może uprawniać m.in do doboru techniki NDT, interpretacji i oceny wyników, protokołowania wyników NDT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zapoznaje się z niezbędną wiedzę teoretyczną w zakresie podstaw fizycznych, budowy oraz zasad obsługi urządzeń wykorzystywanych w metodzie, obowiązujących przepisów badawczych oraz istniejących kryteriów akceptacji.	Weryfikuje poziomy akceptacji na podstawie kryteriów z norm.	Test teoretyczny
	Weryfikuje warunki środowiskowe, które muszą być spełnione w celu prawidłowego wykonania zadania.	Test teoretyczny
	Definiuje podstawowe pojęcia związane z metodą.	Test teoretyczny
	Rozróżnia techniki badawcze.	Test teoretyczny
Uczestnik zapoznaje się z prawidłową metodyką wykonywania badań, samodzielnie przeprowadza badania różnych elementów wraz z protokołowaniem wyników oraz redaguje instrukcje badania dla wskazanych obiektów.	Dobiera techniki badania dla stosowanej metody badania.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Określa ograniczenia w stosowaniu metody badania.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań nieniszczących.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Nastawia i weryfikuje nastaw wyposażenia na podstawie próbek odniesienia.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje badania.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami.	Test teoretyczny
	Opracowuje pisemne instrukcje badań nieniszczących.	Test teoretyczny
	Zestawia i raportuje wyniki badań.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Uczestnik otrzymuje zaświadczenie po pozytywnym ukończeniu szkolenia. Jest to dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawierający opis efektów uczenia się. Zaświadczenie jest dokumentem niezbędnym w niezależnym procesie certyfikacji kompetencji zgodnie z ISO 9712:2022.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji. Każdy dzień szkolenia jest zakończony testem ewaluacyjnym.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Wiedza teoretyczna:

- Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących wg EN ISO 9712
- Podstawy fizyczne metody
- Podstawy anatomii narządu wzroku
- Korozja materiałów
- Charakterystyka sprzętu do badań
- Endoskopia przemysłowa
- Możliwości i ograniczenia w stosunku do innych metod
- Umiejscowienie w ramach czasowych badania wizualnego
- Charakterystyka obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności (wyroby przerabiane plastycznie, odkuwki, złącza spawane, odlewy, rury)
- Oświetlenie i warunki obserwacji
- Wykrywanie i obserwacja niezgodności
- Normy związane z obiektami badań oraz techniką badań
- Zawartość i zasady redagowania instrukcji badania
- Aspekty bezpieczeństwa badania
- Dyrektywa 2014/68/UE

Umiejętności praktyczne:

- Dobór techniki do danego zadania badawczego
- Kontrola warunków obserwacji niezgodności
- Przeprowadzenie badania na różnych etapach produkcji
- Protokołowanie i ocena niezgodności
- Praca z normami oraz redagowanie instrukcji badania

Normy związane:

EN ISO 9712, EN 1330-10, EN ISO 17635, EN ISO 17637, EN 13018, EN ISO 6520-1, EN ISO 5817, EN ISO 10042, EN 1370, EN ISO 9017, EN 13445-5

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych, a przerwy nie sa wliczone w czas trwania usługi szkoleniowej.

Przerwa kawowa 15 min. w godzinach 09:30-09:45, 11:15-11:30, 15:30-15:45

Przerwa obiadowa 45 min. w godzinach 13:00-13:45

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Otwarcie szkolenia, omówienie zasad certyfikacji. Charakterystyka i podstawy fizyczne metody oraz omówienie norm związanych z metodą badań. Charakterystyka środków badawczych i aparatury badawczej.	Marcin Kempa	12-05-2025	08:00	17:30	09:30
2 z 6 Powtórka dnia poprzedniego. Wi edza obiektowa. Protokół badania. Zasady BHP. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.	Marcin Kempa	13-05-2025	08:00	17:30	09:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 6 Powtórka dnia poprzedniego. Omówienie i redagowanie instrukcji badania. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych. Raportowanie i dokumentowanie wyników badania.	Marcin Kempa	14-05-2025	08:00	17:30	09:30
4 z 6 Powtórka dnia poprzedniego. Wiedza obiektowa. Odlewy, natężenie pola magnetycznego. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.	Marcin Kempa	15-05-2025	08:00	17:30	09:30
5 z 6 Powtórka dnia poprzedniego Instrukcja badania. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników.	Marcin Kempa	16-05-2025	08:00	14:30	06:30
6 z 6 Zaliczenie i zakończenie szkolenia (walidacja)	-	16-05-2025	14:30	17:30	03:00

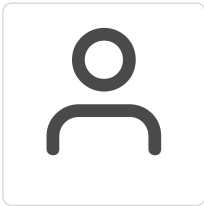
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 813,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	95,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	77,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Kempa

Absolwent studiów II stopnia na Politechnice Śląskiej. Specjalista ds. Badań Nieniszczących i Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. od 2024 roku. Posiadane kwalifikacje w metodzie VT w stopniu 2 od 2021 roku.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe (skrypty) oraz materiały piśmiennicze.

Warunki uczestnictwa

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
- umiejętności wykonywania podstawowych obliczeń matematycznych
- posiadania kalkulatora technicznego i znajomości jego obsługi

Informacje dodatkowe

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu,
- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze

Cena nie uwzględnia opłaty za egzamin w wysokości 2000 zł netto/osobę.

Osoby zainteresowane egzaminem zobowiązane są do uzupełnienia osobnej karty zgłoszenia. Niezbędne załączniki do zgłoszenia należy podesłać na adres e-mail ndt.cert@pl.tuv.com lub pocztą na adres TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. Wolności 347 41-800 Zabrze.

Warunkiem uczestnictwa niezależnie od zgłoszenia BUR jest przesłanie zgłoszenia do udziału w szkoleniu w formie pisemnej na formularzu zgłoszenia lub poprzez zgłoszenie online, korzystając z wyszukiwarki szkoleń TÜV Rheinland.

TÜV Rheinland Polska zastrzega sobie możliwość odwołania lub zmiany terminu szkolenia w przypadkach uniemożliwiających jego przeprowadzenie w ustalonym terminie, o czym poinformuje Zgłaszającego. Szczegółowe warunki zgłoszenia na szkolenie wraz z regulaminem dotyczące realizowanych usług szkoleniowych

Adres

ul. Kadłubowców 2

81-336 Gdynia

woj. pomorskie

Biurowiec Akwarium w Gdyni.

Kontakt



Martyna Kozikowska

E-mail martyna.kozikowska@tuv.com

Telefon (+48) 609 374 673