



TÜV Rheinland
Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5

213 ocen

Badania wizualne VT (1+2)

Numer usługi 2026/01/22/28692/3276668

📍 Wrocław

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 40:00 h

📅 15.06.2026 do 19.06.2026

3 843,75 PLN brutto

3 125,00 PLN netto

96,09 PLN brutto/h

78,13 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
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	08-06-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat PN-EN ISO/ ICE 17024:2012 „Ocena zgodności – Ogólne wymagania dotyczące jednostek certyfikujących osoby”

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
<p>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.</p>	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
	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
		Test teoretyczny
	<p>Uczestnik zapoznaje się z prawidłową metodyką wykonywania badań, samodzielnie przeprowadza badania różnych elementów wraz z protokołowaniem wyników oraz redaguje instrukcje badania dla wskazanych obiektów.</p>	Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań nieniszczących.
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 lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

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
- Umieszczenie 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 są wliczone w czas trwania usługi szkoleniowej.

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

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 6

Przedmiot / temat	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.	Robert Kanoza	15-06-2026	08:00	17:30	09:30
2 z 6 Powtórka dnia poprzedniego. Wiadza obiektowa. Protokół badania. Zasady BHP. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.	Robert Kanoza	16-06-2026	08:00	17:30	09:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>3 z 6 Powtórka dnia poprzedniego. Omówienie i redagowanie instrukcji badania. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych. Raportowanie i dokumentowanie wyników badania.</p>	Robert Kanoza	17-06-2026	08:00	17:30	09:30
<p>4 z 6 Powtórka dnia poprzedniego. Wiedza obiektowa. Odlewy, natężenie pola magnetycznego. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.</p>	Robert Kanoza	18-06-2026	08:00	17:30	09:30
<p>5 z 6 Powtórka dnia poprzedniego Instrukcja badania. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników.</p>	Robert Kanoza	19-06-2026	08:00	13:00	05:00
<p>6 z 6 Zaliczenie i zakończenie szkolenia (walidacja)</p>	-	19-06-2026	13:00	17:30	04:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 843,75 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 125,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	96,09 PLN
Koszt osobogodziny netto	78,13 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Robert Kanoza

Doświadczenie praktyczne w obszarze badań nieniszczących od 1989 roku. Technik mechanik. Specjalista ds. Badań Nieniszczących i Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. od 2018 roku. Posiadane kwalifikacje w metodzie PT w stopniu 2 od 2017 r. oraz w stopniu 3 od 2021 r.

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 zawiera kosztów wyżywienia i zostaną one zafakturowane odrębną fakturą po zakończonej usłudze. Kwota za wyżywienie podczas szkolenia wynosi 375 zł/osoba.

Cena nie uwzględnia opłaty za egzamin w wysokości 2200 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.

Adres

ul. Sułowska 39
51-180 Wrocław
woj. dolnośląskie

Kontakt



Martyna Kozikowska

E-mail martyna.kozikowska@tuv.com

Telefon (+48) 609 374 673