



TÜV Rheinland
Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5

213 ocen

Badania prądami wirowymi ET (1+2)

Numer usługi 2026/04/29/28692/3522381

📍 Zabrze

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 88:00 h

📅 07.12.2026 do 18.12.2026

9 194,25 PLN brutto

7 475,00 PLN netto

104,48 PLN brutto/h

84,94 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących uzyskać po raz pierwszy lub poszerzyć kwalifikacje i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie prądów wirowych, zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi kandydaci na pracowników i pracownicy działów kontroli jakości, firm usługowych NDT.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	30-11-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	88
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 prądami wirowymi 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 ET, obowiązujących przepisów badawczych oraz istniejących kryteriów akceptacji.</p>	<p>Weryfikuje poziomy akceptacji na podstawie kryteriów z norm ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Weryfikuje warunki środowiskowe, które muszą być spełnione w celu prawidłowego wykonania zadania.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Definiuje podstawowe pojęcia związane z metodą ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Rozróżnia techniki badawcze w metodzie ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>uczestnik zapoznaje się z prawidłową metodyką wykonywania badań RT, samodzielnie przeprowadza badania różnych elementów wraz z protokołowaniem wyników oraz redaguje instrukcje badania dla wskazanych obiektów w metodzie ET.</p>	<p>Dobiera techniki badania dla stosowanej metody badania w metodzie ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Określa ograniczenia w stosowaniu metody ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Nastawia i weryfikuje nastaw wyposażenia na podstawie próbek odniesienia.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Wykonuje badania ET.</p> <p>Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami w metodzie ET.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
		<p>Test teoretyczny</p>
<p>Opracowuje pisemne instrukcje badań ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>	
<p>Zestawia i raportuje wyniki badań ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>	

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
- Charakterystyka sprzętu do badań
- Obsługa defektoskopu wiroprądowego
- Kontrola aparatury badawczej
- Techniki badań prądami wirowymi
- Możliwości i ograniczenia w stosunku do innych metod
- Charakterystyka obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności (wyroby przerabiane plastycznie, odkuwki, złącza spawane, odlewy, rury)
- Normy związane z obiektami badań oraz techniką badań i kontrolą aparatury
- Zawartość i zasady redagowania instrukcji badania
- Aspekty bezpieczeństwa badania
- Dyrektywa 2014/68/UE

Umiejętności praktyczne:

- Skalowanie defektoskopu na próbkach odniesienia
- Nastawianie czułości badania
- Lokalizacja nieciągłości w obiektach badanych przy pomocy różnych sond
- Klasyfikacja wskazań (punktowe, liniowe)
- Ocena wielkości wskazań
- Praca z normami oraz redagowanie instrukcji badania
- Przeprowadzenie badania, ocena i interpretacja wskazań

Normy związane:

- EN ISO 9712, EN ISO 15549, EN ISO 12718, EN ISO 10893-1, EN ISO 10893-2, EN ISO 17643

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

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

Informacje dodatkowe

- Zajęcia odbywają się również w sobotę,
- Podczas zajęć praktycznych dopuszcza się pracę w parach.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

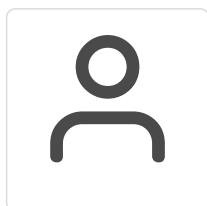
Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 194,25 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 475,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,48 PLN
Koszt osobogodziny netto	84,94 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Danisch

Doświadczenie praktyczne w zakresie badań nieniszczących od 1994 roku. Absolwent Politechniki Opolskiej na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki. Specjalista ds. Badań Nieniszczących i Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. od 2016 roku. Posiadane kwalifikacje w metodzie MT od 2014 roku. Posiada ważne certyfikaty 3 stopnia w metodach MT,ET, PT, UT,VT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe (skrypty) oraz niezbędne materiały piśmiennicze oraz na około tydzień przed rozpoczęciem szkolenia otrzymują dostęp do e-platformy.

Platforma e-learning jest narzędziem dodatkowym w ramach, którego uczestnik ma możliwość:

- przypomnienia podstaw fizycznych i matematycznych,
- przeanalizowania przykładowego algorytmu rozwiązania zadań z zakresu metody ET,
- samodzielnego rozwiązania przykładowych zadań stosowanych w ramach kursu ET.

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 825 zł/osoba.

Cena nie uwzględnia opłaty za egzamin.

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. Wolności 347
41-800 Zabrze
woj. śląskie

Kontakt



Martyna Kozikowska

E-mail martyna.kozikowska@pl.tuv.com

Telefon (+48) 609 374 673