



TÜV Rheinland
Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5

205 ocen

Badania ultradźwiękowe UT PA2

Numer usługi 2026/02/06/28692/3313717

📍 Zabrze / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 80 h

📅 08.06.2026 do 19.06.2026

8 548,50 PLN brutto

6 950,00 PLN netto

106,86 PLN brutto/h

86,88 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących poszerzyć kwalifikacje UT 2 lub UT 3 o technikę Phased Array (z zastosowaniem przetworników fazowanych) bez/lub z użyciem Encodera oraz pragnących posiadać certyfikat kompetencji UT PA w stopniu 2. Profil grupy stanowią między innymi pracownicy działów kontroli jakości, firm usługowych NDT, personel nadzoru inwestycyjnego i technologicznego.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	2
Data zakończenia rekrutacji	22-05-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	80
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 ultradźwiękowych UT PA 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>	<p>Weryfikuje poziomy akceptacji na podstawie kryteriów z norm.</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.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Rozróżnia techniki badawcze.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<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>	<p>Dobiera techniki badania dla stosowanej metody badania.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Określa ograniczenia w stosowaniu metody badania.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań nieniszczących.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Test teoretyczny</p>
	<p>Wykonuje badania.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Opracowuje pisemne instrukcje badań nieniszczących.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Zestawia i raportuje wyniki badań.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza 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 w odniesieniu do techniki PA
- Przypomnienie podstawowych zagadnień teoretycznych w zakresie UT 2
- Podstawy teoretyczne techniki PA
- Podstawy badań techniką PA
- Możliwości i ograniczenia techniki PA
- Charakterystyka sprzętu do badań
- Obsługa aparatury badawczej
- Możliwości oceny wskazań techniką PA
- Normy i przepisy dotyczące techniki PA
- Redagowanie instrukcji badania
- Aspekty bezpieczeństwa badania

Umiejętności praktyczne:

- Skalowanie defektoskopu
- Wybór głowic oraz funkcji ich pracy
- Przeprowadzenie badania różnych wyrobów
- Ocena wskazań wg zadanych kryteriów
- Redagowanie instrukcji badania

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: 13:00-13:45

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Otwarcie szkolenia, omówienie zasad certyfikacji. Przypomnienie podstaw podstaw fizycznych badań UT.	Tomasz Ludwiczak	08-06-2026	08:00	17:30	09:30
2 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Historia Phased Array. Podstawy.	Tomasz Ludwiczak	09-06-2026	08:00	17:30	09:30
3 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Omówienie wyposażenia do badań. Skalowanie.	Tomasz Ludwiczak	10-06-2026	08:00	17:30	09:30
4 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Skalowanie. Ćwiczenia praktyczne.	Tomasz Ludwiczak	11-06-2026	08:00	17:30	09:30
5 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Omówienie i redagowanie instrukcji badania. Omówienie protokołu. Ćwiczenia praktyczne. Skalowanie	Tomasz Ludwiczak	12-06-2026	08:00	17:30	09:30
6 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Omówienie norm. Skalowanie.	Tomasz Ludwiczak	15-06-2026	08:00	17:30	09:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Omówienie i redagowanie instrukcji badania. Omówienie protokołu badania. Skalowanie. Ćwiczenia praktyczne.	Tomasz Ludwiczak	16-06-2026	08:00	17:30	09:30
8 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Ćwiczenia praktyczne.	Tomasz Ludwiczak	17-06-2026	08:00	17:30	09:30
9 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Ćwiczenia praktyczne.	Tomasz Ludwiczak	18-06-2026	08:00	17:30	09:30
10 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Ćwiczenia praktyczne.	Tomasz Ludwiczak	19-06-2026	08:00	13:45	05:45
11 z 11 Zaliczenie i zakończenie szkolenia (walidacja).	-	19-06-2026	13:45	17:30	03:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 548,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	106,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Ludwiczak

Absolwent Politechniki Śląskiej. Specjalista ds. Badań Nieniszczących i Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. od 2012 roku. Przeprowadzanie szkoleń głównie z metody UT. Posiadane kwalifikacje w metodzie UT, UT PA, UT TOFD, VT, RT, PT, MT.

Posiada kwalifikacje 3 stopnia wg EN ISO 9712 w metodach: UT od 2013r., PT od 2021r. oraz MT od 2022r.

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
- posiadania min. 8 m-cy aktualnego certyfikatu UT-2 (wymagana kserokopia certyfikatu)
- lub posiadania aktualnego certyfikatu UT-3 (wymagana kserokopia certyfikatu),
- wykonania badania wzroku i posiadania zaświadczenia lekarskiego potwierdzającego spełnienie wymagań zgodnie z EN ISO 9712 (załącznik – wniosek certyfikacyjny)

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest przesłanie niezbędnych załączników do zgłoszenia 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.

Informacje dodatkowe

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu
- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze

Cena nie uwzględnia opłaty za egzamin w wysokości 2500 zł netto/osobę.

Cena nie zawiera kosztów wyżywienia i zostaną one zafakturowane odrębną fakturą po zakończonej usłudze. Kwota za wyżywienie podczas szkolenia wynosi 750 zł/osoba.

Osoby zainteresowane egzaminem zobowiązane są do uzupełnienia osobnej karty zgłoszenia, która znajduje się przy wybranym egzaminie.

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. Wolności 347

41-800 Zabrze

woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

Kontakt



Martyna Kozikowska

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

Telefon (+48) 609 374 673