



TÜV Rheinland
Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5

201 ocen

Badania radiograficzne RT (1+2)

Numer usługi 2026/01/23/28692/3279896

📍 Kędzierzyn-Koźle / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 112 h

📅 09.03.2026 do 26.03.2026

10 024,50 PLN brutto

8 150,00 PLN netto

89,50 PLN brutto/h

72,77 PLN netto/h

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 RT 2 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	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	02-03-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	112
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 radiograficznych 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, protokolowania 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 RT, obowiązujących przepisów badawczych oraz istniejących kryteriów akceptacji.	Weryfikuje poziomy akceptacji na podstawie kryteriów z norm RT.	Test teoretyczny
	Weryfikuje warunki środowiskowe, które muszą być spełnione w celu prawidłowego wykonania zadania.	Test teoretyczny
	Definiuje podstawowe pojęcia związane z metodą RT.	Test teoretyczny
	Rozróżnia techniki badawcze w metodzie RT.	Test teoretyczny
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 RT.	Dobiera techniki badania dla stosowanej metody badania w metodzie RT.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Określa ograniczenia w stosowaniu metody RT.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań RT.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Nastawia i weryfikuje nastaw wyposażenia na podstawie próbek odniesienia.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje badania RT.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami w metodzie RT.	Test teoretyczny
	Opracowuje pisemne instrukcje badań RT.	Test teoretyczny
	Zestawia i raportuje wyniki badań RT.	Test teoretyczny

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
- Podstawy fizyczne metody
- Charakterystyka sprzętu do badań
- Obsługa aparatury badawczej
- Techniki badania radiograficznego
- Możliwości i ograniczenia w stosunku do innych metod
- Charakterystyka obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności (wyroby przerabiane plastycznie, odkuwki, złącza spawane, odlewy, rury)
- Dobór parametrów ekspozycji
- Badanie skomplikowanych obiektów
- Ocena poprawności wykonania radiogramu
- Rozpoznawanie niezgodności na radiogramach
- Normy związane z obiektami badań oraz techniką badań i kontrolą wyposażenia
- Zawartość i zasady redagowania instrukcji badania
- Aspekty bezpieczeństwa badania
- Ochrona radiologiczna
- Dyrektywa 2014/68/UE

Umiejętności praktyczne:

- Dobór techniki i układu badania
- Dobór parametrów ekspozycji
- Wykonanie ekspozycji
- Ocena poprawności wykonania radiogramu
- Rozpoznawanie niezgodności na radiogramach
- Protokołowanie i ocena wskazań
- Praca z normami oraz redagowanie instrukcji badania

Normy związane:

- EN ISO 9712, EN 1330-3, EN ISO 5579, EN ISO 17636-1, EN 12681, EN ISO 19232-1, EN ISO 19232-3, EN ISO 11699-1, EN 25580, EN ISO 6520-1, EN ISO 5817, EN ISO 10675-1, 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

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	10 024,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	89,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	72,77 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Waldemar Mirecki

Wieloletnie doświadczenie praktyczne w zakresie badań nieniszczących. Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. Od 2020 roku posiadane kwalifikacje w metodzie RT dla stopnia 3.



2 z 2

Bogusław Kozyra

Inżynier, absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach kierunku Mechaniczno-Technologicznego. Wieloletnie doświadczenie praktyczne w zakresie badań nieniszczących. Trener TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. Od 2007 roku posiadane kwalifikacje w metodzie RT dla stopnia 3. Uprawnienia w metodzie RT w stopniu 3 zostały odnowione w 2022 roku.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe (skrypty) oraz niezbędne 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
- wykonania badań lekarskich i posiadania zaświadczenia lekarskiego potwierdzającego dopuszczenie do pracy z promieniowaniem jonizującym
- posiadania indywidualnej kasety dozymetrycznej

Uwaga: Ze względu na występowanie promieniowania jonizującego, w szkoleniu nie mogą brać udziału osoby posiadające jakiegokolwiek przeciwwskazania lekarskie do pracy z tym rodzajem promieniowania.

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 1050 zł/osoba.

Cena nie uwzględnia opłaty za egzamin w wysokości 2500 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. Mostowa 30/A
47-220 Kędzierzyn-Koźle
woj. opolskie

Zakłady Azotowe w Kędzierzynie-Koźlu.

Kontakt



Martyna Kozikowska

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

Telefon (+48) 609 374 673