



TUV Rheinland
Polska Sp. z o.o.



Badania wizualne VT (1+2)

Numer usługi 2024/07/24/28692/2233901

📍 Zabrze / stacjonarna

📄 Egzamin

🕒 47 h

📅 02.09.2024 do 07.09.2024

6 027,00 PLN brutto

4 900,00 PLN netto

128,23 PLN brutto/h

104,26 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie i egzamin skierowany jest do osób pragnących uzyskać po raz pierwszy lub poszerzyć kwalifikacje i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie wizualnej, zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi kandydaci na pracowników i pracownicy kontroli jakości, firm usługowych NDT, personel nadzoru inwestycyjnego i technologicznego.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	26-08-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	47
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

Usługa potwierdza przygotowanie do samodzielnego wykonywania NDT z zakresu badań wizualnych w stopniu 2, zgodnie z procedurami NDT. Egzamin na 2. stopień potwierdza kompetencje m.in. z zakresu doboru techniki NDT,

sprawdzania ustawień aparatury, wykonywania i nadzorowania badań, interpretacji i oceny wyników, protokołowania wyników NDT. Egzamin przeprowadza TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o., celem uzyskania uprawnień.

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>Określa ograniczenia w stosowaniu metody badania.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny</p>
	<p>Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań nieniszczących.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny</p>
	<p>Nastawia i weryfikuje nastaw wyposażenia na podstawie próbek odniesienia.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych 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>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Egzamin potwierdza m.in umiejętności: -Doboru techniki do danego zadania badawczego; -Kontroli warunków obserwacji niezgodności; -Przeprowadzenia badania na różnych etapach produkcji; -Protokołowania i oceny niezgodności; -Pracy z normami oraz redagowania instrukcji badania.	Umiejętności są weryfikowane podczas egzaminu składającego się z dwóch testów jednokrotnego wyboru oraz części praktycznej obejmującej wykonanie badań próbek egzaminacyjnych i napisanie instrukcji badania.	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Dokumentem potwierdzającym nabycie kwalifikacji jest certyfikat wydany w obszarze objętym akredytacją AC195. Certyfikat jest terminowy.

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

System walidacji i certyfikacji jest opisany w międzynarodowych normach EN ISO 17024, EN ISO 9712, a dodatkowe wymagania reguluje DUC 2014/68/UE, Załącznik 1, p. 3.1.3. Certyfikacja personelu w obszarze badań nieniszczących jest obszarem ściśle regulowanym i normatywnym.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Szkolenie składa się z:

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

Egzamin składa się z:

- 1) Egzaminu ogólnego - egzamin teoretyczny testowy, przy zastosowaniu testów jednokrotnego wyboru odpowiedzi.
- 2) Egzaminu specjalistycznego - egzamin teoretyczny testowy, przy zastosowaniu testów jednokrotnego wyboru odpowiedzi. W czasie egzaminu uczestnik może wykorzystywać zestawy norm udostępnione przez jednostkę certyfikującą.
- 3) Egzaminu praktycznego - składa się z zadań praktycznych polegających na przebadaniu próbek i wypełnieniu protokołu z badań. Kandydat na 2 stopień kwalifikacji powinien wybrać odpowiednią technikę NDT i określić warunki wykonania badania w odniesieniu do kodeksów, norm lub specyfikacji. Kandydat na 2 stopień dokonuje również końcowej oceny wyników badania w oparciu o normy lub specyfikacje. Dodatkowo kandydat na 2 stopień kwalifikacji musi opracować pisemną instrukcję badania.

Proces egzaminowania i certyfikacji opisany jest szczegółowo w akredytowanym programie certyfikacji MS-0012908 Jednostki Certyfikującej Osoby TÜV Rheinland Polska dostępnym na stronie internetowej www.tuv.pl.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Otwarcie szkolenia, omówienie zasad certyfikacji. Charakterystyka i podstawy fizyczne metody oraz omówienie norm związanych z metodą badań. Wiedza obiektowa.	02-09-2024	08:00	17:30	09:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>2 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Protokół badania. Podstawy endoskopii. Ćwiczenia praktyczne – badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.</p>	03-09-2024	08:00	17:30	09:30
<p>3 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Dyrektywa PED. Instrukcja badania. Korozja. Ćwiczenia praktyczne – badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.</p>	04-09-2024	08:00	17:30	09:30
<p>4 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Wiedza obiektowa. Instrukcja badania. Ćwiczenia praktyczne – badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.</p>	05-09-2024	08:00	17:30	09:30
<p>5 z 11 Powtórka dnia poprzedniego. Instrukcja badania. Ćwiczenia praktyczne – badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania. Zaliczenie i zakończenie szkolenia.</p>	06-09-2024	08:00	17:30	09:30
<p>6 z 11 Rozpoczęcie egzaminu - sprawy organizacyjne.</p>	07-09-2024	08:00	08:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 11 Egzamin - część praktyczna.	07-09-2024	08:10	12:10	04:00
8 z 11 Przerwa obiadowa	07-09-2024	12:10	13:00	00:50
9 z 11 Egzamin - część ogólna.	07-09-2024	13:00	14:20	01:20
10 z 11 Przerwa	07-09-2024	14:20	14:30	00:10
11 z 11 Egzamin - część specjalistyczna	07-09-2024	14:30	16:00	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 027,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	128,23 PLN
Koszt osobogodziny netto	104,26 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	1 635,90 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	1 330,00 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują skrypty oraz wszystkie 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.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu kwalifikacyjnego jest:

- dostarczenie podpisanego wniosku certyfikacyjnego wraz z załącznikami;
- wykonanie badania wzroku i posiadanie zaświadczenia lekarskiego potwierdzającego spełnienie wymagań zgodnie z EN ISO 9712;
- udokumentowanie wstępnego stażu praktycznego przed egzaminem kwalifikacyjnym wg EN ISO 9712;
- 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 i egzaminie,
- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze,
- procedurę certyfikacji łącznie z wystawieniem certyfikatu (po spełnieniu warunków certyfikacji) oraz personalnej karty ID posiadanych uprawnień.

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 zawiera godziny zegarowe.

Warunkiem uczestnictwa niezależnie od zgłoszenia BUR jest przesłanie zgłoszenia do udziału w szkoleniu i egzaminie w formie pisemnej na formularzu zgłoszenia.

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 i certyfikacyjnych dostępne są na naszej stronie.

Adres

ul. Wolności 347

41-800 Zabrze

woj. śląskie

Kontakt



Paulina Nieradzik

E-mail paulina.nieradzik@tuv.com

Telefon (+48) 609 951 194