



TUV Rheinland
Polska Sp. z o.o.



Badania penetracyjne PT (1+2)

Numer usługi 2024/06/27/28692/2200314

📍 Stalowa Wola / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 18.11.2024 do 22.11.2024

3 813,00 PLN brutto

3 100,00 PLN netto

95,33 PLN brutto/h

77,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących poszerzyć kwalifikacje o 2. stopień i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie penetracyjnej, 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	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	12-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
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

Celem edukacyjnym prowadzonego szkolenia jest uświadomienie uczestnikowi potrzeby i rangi badań nieniszczących w przemyśle w odniesieniu do bezpieczeństwa oraz niezawodności pracujących urządzeń i konstrukcji.

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>Przeprowadzanie testów ewaluacyjnych z danego zakresu materiałów.</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>Szkolenie pozwala podwyższyć kwalifikacje zawodowe i uprawnia do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doboru techniki badania dla stosowanej metody badania • Określania ograniczeń w stosowaniu metody badania • Przenoszenia norm i specyfikacji z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań nieniszczących • Nastawiania i weryfikacji nastaw wyposażenia • Wykonywania i nadzorowania badań • Interpretacji i oceny wyników zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami • Opracowywania pisemnych instrukcji badań nieniszczących • Zapewnienia wytycznych dla personelu z 2. stopniem kwalifikacji lub niższym • Zestawienia i raportowania wyników badań 	<p>Przeprowadzanie testów ewaluacyjnych z danego zakresu materiałów. Ćwiczenia praktyczne, które weryfikują zdobytą wiedzę.</p> <p>Test zaliczeniowy.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Szkolenie obejmuje następujące sektory wg EN ISO 9712:</p> <p>Sektory przemysłowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytwarzanie • Badania przed- i eksploatacyjne w tym wytwarzanie <p>Sektory wyrobu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odlewy (c) • Odkuwki (f) • Złącza spawane (w) • Rury różnych średnic (t) • Wyroby przerabiane plastycznie (wp) <p>Dodatkowo szkolenie obejmuje swym zakresem obszar Dyrektywy Urzędzeń Ciśnieniowych i uznanie personelu do wykonywania badań NDT połączeń nierozłącznych na urządzeniach ciśnieniowych kategorii III i IV wg 2014/68/UE – sektor „PED: w”.</p>	<p>Test zaliczeniowy</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?

Uczestnik otrzymuje zaświadczenie po pozytywnym ukończeniu szkolenia. Jest to dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawierający opis efektów uczenia się. Zaświadczenie jest dokumentem niezbędnym w niezależnym procesie certyfikacji kompetencji zgodnie z ISO 9712:2022.

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

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji. Każdy dzień szkolenia jest zakończony testem ewaluacyjnym.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Wiedza teoretyczna:

- Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących wg EN ISO 9712
- Podstawy fizyczne i chemiczne metody
- Charakterystyka sprzętu do badań
- Systemy badawcze w badaniach penetracyjnych
- Techniki oraz etapy badania penetracyjnego
- Możliwości i ograniczenia w stosunku do innych metod
- Charakterystyka obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności (wyroby przerabiane plastycznie, odkuwki, złącza spawane, odlewy, rury)
- Oświetlenie i warunki obserwacji
- Wykrywanie i obserwacja wskazań
- Własności i kontrola środków badawczych
- Normy związane z obiektami badań oraz techniką badań i kontrolą wyposażenia
- Zawartość i zasady redagowania instrukcji badania
- Aspekty bezpieczeństwa badania
- Dyrektywa 2014/68/UE

Umiejętności praktyczne:

- Dobór techniki i systemu badania do danego zadania badawczego
- Kontrola przydatności środków badawczych
- Kontrola warunków obserwacji wskazań
- Przeprowadzenie badania w odpowiedniej kolejności
- Protokolowanie i ocena wskazań
- Praca z normami oraz redagowanie instrukcji badania

Normy związane:

- EN ISO 9712, EN ISO 12706, EN ISO 3452-1, EN ISO 3452-2, EN ISO 3452-3, EN ISO 3452-4, EN ISO 3059, EN ISO 17635, EN ISO 23277, EN 10228-2, EN 1371-1, EN 1371-2, EN 13445-5

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 45 Rozpoczęcie szkolenia - sprawy organizacyjne.	Robert Kanoza	18-11-2024	08:00	09:30	01:30
2 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	18-11-2024	09:30	09:45	00:15
3 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	18-11-2024	09:45	11:15	01:30
4 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	18-11-2024	11:15	11:30	00:15
5 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	18-11-2024	11:30	13:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 45 Przerwa obiadowa	Robert Kanoza	18-11-2024	13:00	13:45	00:45
7 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	18-11-2024	13:45	15:30	01:45
8 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	18-11-2024	15:30	15:45	00:15
9 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	18-11-2024	15:45	17:30	01:45
10 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	19-11-2024	08:00	09:30	01:30
11 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	19-11-2024	09:30	09:45	00:15
12 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	19-11-2024	09:45	11:15	01:30
13 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	19-11-2024	11:15	11:30	00:15
14 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	19-11-2024	11:30	13:00	01:30
15 z 45 Przerwa obiadowa	Robert Kanoza	19-11-2024	13:00	13:45	00:45
16 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	19-11-2024	13:45	15:30	01:45
17 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	19-11-2024	15:30	15:45	00:15
18 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	19-11-2024	15:45	17:30	01:45
19 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	20-11-2024	08:00	09:30	01:30
20 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	20-11-2024	09:30	09:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	20-11-2024	09:45	11:15	01:30
22 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	20-11-2024	11:15	11:30	00:15
23 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	20-11-2024	11:30	13:00	01:30
24 z 45 Przerwa obiadowa	Robert Kanoza	20-11-2024	13:00	13:45	00:45
25 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	20-11-2024	13:45	15:30	01:45
26 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	20-11-2024	15:30	15:45	00:15
27 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	20-11-2024	15:45	17:30	01:45
28 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	21-11-2024	08:00	09:30	01:30
29 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	21-11-2024	09:30	09:45	00:15
30 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	21-11-2024	09:45	11:15	01:30
31 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	21-11-2024	11:15	11:30	00:15
32 z 45 Szkolenie - część teoretyczna	Robert Kanoza	21-11-2024	11:30	13:00	01:30
33 z 45 Przerwa obiadowa	Robert Kanoza	21-11-2024	13:00	13:45	00:45
34 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	21-11-2024	13:45	15:30	01:45
35 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	21-11-2024	15:30	15:45	00:15
36 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	21-11-2024	15:45	17:30	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	22-11-2024	08:00	09:30	01:30
38 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	22-11-2024	09:30	09:45	00:15
39 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	22-11-2024	09:45	11:15	01:30
40 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	22-11-2024	11:15	11:30	00:15
41 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	22-11-2024	11:30	13:00	01:30
42 z 45 Przerwa obiadowa	Robert Kanoza	22-11-2024	13:00	13:45	00:45
43 z 45 Szkolenie - część praktyczna	Robert Kanoza	22-11-2024	13:45	15:30	01:45
44 z 45 Przerwa	Robert Kanoza	22-11-2024	15:30	15:45	00:15
45 z 45 Test zaliczeniowy, omówienie, zakończenie szkolenia.	Robert Kanoza	22-11-2024	15:45	17:30	01:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 813,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	95,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	77,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Robert Kanoza

Doświadczenie praktyczne w obszarze badań nieniszczących od 1989 roku.

technik mechanik

Trener TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują skrypty oraz wszystkie materiały piśmiennicze.

Warunki uczestnictwa

Od kandydata wymaga się:

- wykształcenia minimum zawodowego o profilu technicznym
- umiejętności wykonywania podstawowych obliczeń matematycznych
- posiadania kalkulatora technicznego i znajomości jego obsługi

Uwaga: Ze względu na stosowane środki badawcze, w szkoleniu nie mogą brać udziału kobiety w ciąży bądź osoby posiadające inne przeciwwskazania lekarskie.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu kwalifikacyjnego jest:

- wykonania badania wzroku i posiadania zaświadczenia lekarskiego potwierdzającego spełnienie wymagań zgodnie z EN ISO 9712 (załącznik – wniosek certyfikacyjny)
- udokumentowania wstępnego stażu praktycznego przed egzaminem kwalifikacyjnym wg EN ISO 9712 (załącznik – wniosek certyfikacyjny)
- 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 327 41-800 Zabrze.

Informacje dodatkowe

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu,
- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze.

Informacje dodatkowe

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 i certyfikacyjnych dostępne są na naszej stronie.

Cena nie zawiera kosztów zakwaterowania

Cena nie obejmuje opłaty za egzamin.

Adres

Stalowa Wola
Stalowa Wola
woj. podkarpackie

Kontakt



Paulina Nieradzik

E-mail paulina.nieradzik@tuv.com

Telefon (+48) 609 951 194