

FLISTAL ADRIAN
FLIS

Brak ocen dla tego dostawcy

Badania nieniszczące. Badania penetracyjne PT (1+2) - kurs z egzaminem

Numer usługi 2024/10/01/170815/2337960

- 📍 Mielec / stacjonarna
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 🕒 40 h
- 📅 20.01.2025 do 24.01.2025

3 690,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

92,25 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla spawalników, studentów kierunków technicznych, spawaczy, monterów, pracowników produkcyjnych oraz pracowników działu technicznego, którzy zajmują się usługami w zakresie NDT.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	9
Data zakończenia rekrutacji	31-12-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat ISO 21001: 2018 Organizacje edukacyjne – „Systemy zarządzania dla organizacji edukacyjnych – wymagania ze wskazówkami dotyczącymi użytkowania”

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego przeprowadzania badań penetracyjnych wyrobów przemysłowych w ramach przemysłowej kontroli jakości.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
kursant nastawia i sprawdza ustawienia aparatury	wybiera właściwe narzędzia do przeprowadzenia badania. Przeprowadza kalibrację wybranego sprzętu. Sprawdza protokoły dostarczone wraz ze sprzętem. Weryfikuje poprawne ustawienie sprzętu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
wykonuje i nadzoruje badania	Właściwie przygotowuje badany element do nadzoru i badania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
protokołuje wyniki NDT	Poprawnie przygotowuje raport z badań z zachowaniem norm ISO	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

Program szkolenia:

1. Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN EN ISO/IEC 9712.
2. Historia, rozwój i przegląd podstawowych metod badań nieniszczących, terminologia, zastosowanie, ograniczenia.
3. Omówienie zjawisk fizycznych i chemicznych związanych z metodą penetracyjną, m.in. zjawiska kohezji, adhezji, zjawisko kapilary, napięcia powierzchniowego, kąta brzegowego, zwilżalności i prędkości zwilżania, temperatury zapłonu, prężności pary, tolerancji środków badawczych z materiałem badanym – korozyjności,
4. Omówienie przebiegu procesu badania, technik badania oraz zakresu stosowania metody penetracyjnej,
5. Przegląd przyrządów kontrolno- pomiarowych do pomiaru światła białego i światła UV, wzorców stosowanych w badaniach penetracyjnych i ich rodzajów, dobór i zastosowanie, zasady obsługi, poziomy czułości zestawów penetracyjnych- badanie wzorcujące, badanie partii, kontrola użytkownika, przyrządy i urządzenia do nanoszenia środków badawczych, stosowane źródła światła.

6. Przegląd podstawowych procesów technologicznych w odniesieniu do charakterystyki obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności.
7. Przegląd i zastosowanie norm z zakresu terminologii, ogólnych zasad badania, wzorców i wyposażenia, techniki i obiektu Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych.
8. Rola, cel i zasady opracowania instrukcji badania. Redagowanie instrukcji w odniesieniu do wymagań norm/ specyfikacji.
9. Wykonanie badania penetracyjnego, wykrywanie niezgodności na badanych obiektach, dobór techniki i środków badawczych do danego zadania badawczego, dobór i kontrola oświetlenia i warunków obserwacji.
10. Zasady protokolowania i oceny niezgodności w odniesieniu do specyfikacji i norm wyrobu, zasady szkicowania stwierdzonych niezgodności, ich lokalizacji i wymiarowania.
11. Aspekty związane z bezpieczeństwem badania i wykonania badania na różnych etapach produkcji.

Zajęcia są prowadzone w godzinach zegarowych. Przerwy są wliczone w czas usługi rozwojowej. Przerwy zaplanowano na 10:00 – 10:15, 12:00 – 12:30 oraz 14:00 – 14:15.

Kurs jest prowadzony w formie stacjonarnej - zajęcia teoretyczne połączone z zajęciami praktycznymi. Każdy uczestnik ma indywidualne stanowisko do zajęć teoretycznych i praktycznych.

Uczestnicy są zobowiązani do 100% frekwencji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN EN ISO/IEC 9712.	ADRIAN FLIS	20-01-2025	08:00	12:00	04:00
2 z 12 Historia, rozwój i przegląd podstawowych metod badań nieniszczących, terminologia, zastosowanie, ograniczenia.	ADRIAN FLIS	20-01-2025	12:00	16:00	04:00
3 z 12 Omówienie zjawisk fizycznych.	ADRIAN FLIS	21-01-2025	08:00	12:00	04:00
4 z 12 Omówienie przebiegu procesu badania, technik badania oraz zakresu stosowania metody penetracyjnej,	ADRIAN FLIS	21-01-2025	12:00	16:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 12 Przegląd przyrządów kontrolno-pomiarowych	ADRIAN FLIS	22-01-2025	08:00	12:00	04:00
6 z 12 Przegląd podstawowych procesów technologicznych w odniesieniu do charakterystyki obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności.	ADRIAN FLIS	22-01-2025	12:00	16:00	04:00
7 z 12 Przegląd i zastosowanie norm z zakresu terminologii, ogólnych zasad badania, wzorców i wyposażenia, techniki i obiektu Dyrektywa Urzędzeń Ciśnieniowych.	ADRIAN FLIS	23-01-2025	08:00	10:00	02:00
8 z 12 Rola, cel i zasady opracowania instrukcji badania. Redagowanie instrukcji w odniesieniu do wymagań norm/specyfikacji.	ADRIAN FLIS	23-01-2025	10:00	12:00	02:00
9 z 12 Wykonanie badania penetracyjnego	ADRIAN FLIS	23-01-2025	12:00	14:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 12 Zasady protokołowania i oceny niezgodności w odniesieniu do specyfikacji i norm wyrobu, zasady szkicowania stwierdzonych niezgodności, ich lokalizacji i wymiarowania.	ADRIAN FLIS	23-01-2025	14:00	16:00	02:00
11 z 12 Aspekty związane z bezpieczeństwem badania i wykonania badania na różnych etapach produkcji.	ADRIAN FLIS	24-01-2025	08:00	14:00	06:00
12 z 12 Walidacja	-	24-01-2025	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	92,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1

ADRIAN FLIS



Posiada certyfikaty IWE, IWI oraz UT-2 MT-2 PT-2 VT-2. W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie pracował jako instruktor na szkoleniach i inżynier spawalnik w dużych zakładach produkcyjnych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w postaci skryptów, protokołów oraz instrukcji. Podczas ćwiczeń uczestnik kursu korzysta z próbek ćwiczeniowych, sprzętu pomiarowego udostępnionego na czas kursu. Uczestnik otrzymuje materiały piśmiennicze.

Adres

ul. Wojska Polskiego 6E

39-300 Mielec

woj. podkarpackie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Adrian Flis

E-mail a.flis@flistal.com.pl

Telefon (+48) 513 927 417