



Centrum
Technologii
Edukacyjnych
"INTJO " Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,6 / 5
159 ocen

Badania magnetyczno-proszkowe MT(1+2)

Numer usługi 2026/02/03/53003/3305250

4 000,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
88,89 PLN brutto/h
88,89 PLN netto/h

📍 Krągola / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 45 h
📅 30.03.2026 do 09.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących poszerzyć kwalifikacje o 2. stopień i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie magnetyczno-proszkowej, 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	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	28-03-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	45
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 usługi jest przygotowanie uczestnika do egzaminu kwalifikacyjnego oraz przygotowanie do samodzielnego wykonywania badań NDT z zakresu badań magnetyczno-proszkowych 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
Uczestnik zapoznaje się z niezbędną wiedzę teoretyczną w zakresie podstaw fizycznych, budowy oraz zasad obsługi urządzeń wykorzystywanych w metodzie MT, obowiązujących przepisów badawczych oraz istniejących kryteriów akceptacji.	Weryfikuje poziomy akceptacji na podstawie kryteriów z norm MT.	Test teoretyczny
	Weryfikuje warunki środowiskowe, które muszą być spełnione w celu prawidłowego wykonania zadania	Test teoretyczny
	Definiuje podstawowe pojęcia związane z metodą MT	Test teoretyczny
	Rozróżnia techniki badawcze w metodzie MT	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zapoznaje się z prawidłową metodyką wykonywania badań MT, samodzielnie przeprowadza badania różnych elementów wraz z protokolowaniem wyników oraz redaguje instrukcje badania dla wskazanych obiektów w metodzie MT	Dobiera techniki badania dla stosowanej metody badania MT.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Określa ograniczenia w stosowaniu metody badania MT.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań MT	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Nastawia i weryfikuje ustawienia wyposażenia na podstawie próbek odniesienia.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje badania MT.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami w metodzie MT.	Test teoretyczny
	Opracowuje pisemne instrukcje badań MT.	Test teoretyczny
	Zestawia i raportuje wyniki badań MT	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

Tematy objęte szkoleniem:

- 1. Wprowadzenie do terminologii, zadań i historii badań nieniszczących
- 2. Podstawy fizyczne badań magnetyczno-proszkowych
- 3. Wiedza o wyrobie i możliwości metody badania oraz techniki pokrewne
- 4. Wyposażenie do badań magnetyczno-proszkowych
- 5. Dane niezbędne do rozpoczęcia badań magnetyczno-proszkowych
- 6. Badania magnetyczno-proszkowe
- 7. Ewaluacja i dokumentowanie
- 8. Ocena jakości wyrobów
- 9. Aspekty jakości
- 10. Osiągnięcia
- 11. Środowisko i warunki bezpieczeństwa
- 12. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 97/23/EC dotycząca urządzeń ciśnieniowych
- 13. Szkolenie praktyczne MT1 i MT2
- 14. Egzamin (Test teoretyczny sprawdzający wiedzę - wynik generowany automatycznie)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Badania magnetyczno-proszkowe; ewaluacja i dokumentowanie ; ocena jakości wyrobów; aspekty jakości; osiągnięcia; środowisko i warunki bezpieczeństwa	ADRIAN SIEDLECKI	30-03-2026	08:00	17:00	09:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 6 Badania magnetyczno-proszkowe; ewaluacja i dokumentowanie; ocena jakości wyrobów; aspekty jakości; osiągnięcia; środowisko i warunki bezpieczeństwa	ADRIAN SIEDLECKI	31-03-2026	08:00	17:00	09:00
3 z 6 Wprowadzenie do terminologii, zadań i historii badań nieniszczących; podstawy fizyczne badań magnetyczno-proszkowych; wiedza o wyrobie i możliwości metody badania oraz techniki pokrewne	ADRIAN SIEDLECKI	01-04-2026	08:00	17:00	09:00
4 z 6 Szkolenie praktyczne, egzamin wewnętrzny	ADRIAN SIEDLECKI	08-04-2026	08:00	17:00	09:00
5 z 6 Omówienie Dyrektywy 2014/68/UE; szkolenie praktyczne	ADRIAN SIEDLECKI	09-04-2026	08:00	15:00	07:00
6 z 6 Test teoretyczny sprawdzający wiedzę (wynik generowany automatycznie)	ADRIAN SIEDLECKI	09-04-2026	15:00	17:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	88,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	88,89 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ADRIAN SIEDLECKI

Doświadczony specjalista w dziedzinie badań nieniszczących (NDT) i ochrony radiologicznej, z ponad 5 letnim doświadczeniem praktycznym i szeroką wiedzą specjalistyczną. Specjalizuje się w metodach VT, PT, MT i RT, prowadzi szkolenia, które łączą solidne podstawy teoretyczne z intensywnymi ćwiczeniami praktycznymi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w postaci skryptów, notesów, materiałów piśmienniczych. W trakcie zajęć uczestnik korzysta z udostępnionych na czas szkolenia próbek szkoleniowych oraz sprzętu badawczego.

Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa. Ukończone 18 lat. Wykształcenie minimum zawodowe o profilu technicznym. Umiejętność wykonywania podstawowych obliczeń matematycznych. Udokumentowane potwierdzenie zdolności widzenia zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712 oraz normy PN-EN 13018. Udokumentowanie wstępnego stażu praktycznego wg PN-EN ISO 9712. Rezygnacja może być dokonana w formie pisemnej do 10 dni przed rozpoczęciem szkolenia. Usługa szkoleniowa zwolniona z VAT w przypadku gdy dofinansowanie ze środków publicznych wynosi co najmniej 70%. (Zwolnienie usługi od podatku od towarów i usług na podstawie art. 43 ust. 1 pkt. 29, lit. c. Ustawy o VAT oraz zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień). W przypadku dofinansowania mniejszego niż 70% wartości netto szkolenia, podatek Vat nie zostanie naliczony zgodnie z art. 113 ust. 1 ustawy o VAT.

Informacje dodatkowe

Po zakończeniu szkolenia z wynikiem pozytywnym uczestnik otrzymuje zaświadczenie o udziale w szkoleniu, którego pozytywny wynik uprawnia do uczestnictwa w egzaminie kwalifikacyjnym i docelowo uzyskania certyfikatu potwierdzającego kwalifikacje personelu NDT. Centrum Technologii Edukacyjnych "INTJO" Sp. z o.o. jest jednostką współpracującą TÜV SÜD Polska w zakresie szkolenia i certyfikacji personelu spawalniczego oraz NDT. Godzina jest liczona jako godzina dydaktyczna 45 minut. Przerwy nie są wliczane do czasu trwania kursu. W uzasadnionych sytuacjach może nastąpić zmiana osoby prowadzącej szkolenie lub walidację na inną osobę o porównywalnej wiedzy merytorycznej oraz doświadczeniu.

Adres

ul. Kasztelańska 39
62-571 Krągola
woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



MARIUSZ SEŃKO

E-mail mariusz.senko@intjo.pl

Telefon (+48) 502 526 323