

**Centrum Technologii Edukacyjnych Spółka z o.o. w
Turku**

ul. Żeromskiego 37, 62-700 Turek

Tel. 63 222 76 74, email: sekretariat@intjo.pl , www.intjo.pl

Zaprasza do udziału w szkoleniu

Szkolenie VT 1+2

Czas trwania szkolenia 5 dni (45h) w terminie 26.01.2026 – 30.01.2026 r.

Termin przeprowadzenia egzaminu: 31 stycznia

Miejsce realizacji usługi : Konin

Liczba miejsc ograniczona : 2 osoby

Koszt uczestnictwa : 5700 netto (obejmuje cenę przeprowadzenia egzaminu i wydania certyfikatu TÜV SÜD Polska)

Badania wizualne (VT) są jedną z podstawowych i najstarszych metod badań nieniszczących (NDT), polegającą na ocenie stanu powierzchni materiałów i elementów przy bezpośrednim wykorzystaniu wzroku inspektora, lub w razie potrzeby z wykorzystaniem optycznych urządzeń wspomagających wzrok jak np. lupy, lustra, endoskopy lub kamery inspekcyjne. Metoda pozwala na szybkie wykrycie niezgodności powierzchniowych, takich jak pęknięcia, pory, wżery korozyjne. W wariantach podstawowym nie wymagają dużego nakładu kosztów związanych z zakupem dodatkowego wyposażenia badawczego. Badania te są powszechnie stosowane w różnych gałęziach przemysłu jak budownictwo, energetyka, petrochemia, metalurgia, motoryzacja oraz lotnictwo i w większości przypadków stanowią pierwszy etap badań nieniszczących, który w razie dalszych potrzeb może być uzupełniony o inne bardziej zaawansowane metody badań powierzchniowych np. badania penetracyjne (PT) lub magnetyczne (MT) a w razie konieczności wykonania badań objętościowych np. badania ultradźwiękowe (UT) lub radiograficzne (RT).

Program szkolenia

Historia i rozwój metody VT

Podstawy fizyczne wykorzystywane w metodzie.

Techniki i rodzaje badań.

Stosowane wyposażenie kontrolno-pomiarowe oraz wymagany nadzór.

Wiedza o obiektach badanych.

Normy dotyczące obiektów badanych oraz metodologii badań.

Schemat, etapy i warunki badania.

Ocena niezgodności wg zadanych kryteriów.

Protokołowanie wyników badania.

Redagowanie instrukcji badania.

Kwalifikacja i certyfikacja personelu według normy PN-EN ISO 9712:2022.

Zagadnienia BHP.

Szkolenie obejmuje następujące sektory wg normy PN-EN ISO 9712:2022

przemysłowe: badania przed- i eksploatacyjne (s) w tym wytwarzanie (m);

wyrobu: odlewy (c), odkuwki (f), złącza spawane (w), rury różnych średnic (t), wyroby przerobione plastycznie (wp).

Dodatkowo szkolenie obejmuje swym zakresem obszar Dyrektywy Urządzeń Ciśnieniowych i uznanie personelu do wykonywania badań NDT połączeń nierozłącznych na urządzeniach ciśnieniowych kategorii III i IV wg 2014/68/UE – sektor „PED: w”.

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 kompetencji VT2.

Wymagania wstępne:

Wykształcenie minimum zawodowe o profilu technicznym;

Brak jakichkolwiek przeciwwskazań lekarskich do wykonywania badań wizualnych;

Posiadanie zaświadczenia lekarskiego potwierdzającego spełnienie wymagań odnośnie zdolności widzenia zgodnie z pkt. 7.4 normy PN-EN ISO 9712:2022 oraz pkt. 7c normy PN-EN 13018:2016;

Udokumentowany, wstępny staż praktyczny uprawniający do przystąpienia do egzaminu kwalifikacyjnego wg PN-EN ISO 9712:2022 oraz wymagań Jednostki Certyfikującej

Personel.

Ponadto wymagane jest:

Umiejętność wykonywania podstawowych obliczeń matematycznych;

Posiadanie kalkulatora technicznego i umiejętność jego obsługi.