


# Badania penetracyjne PT (1+2)

## Badania penetracyjne PT (1+2)

---

 Szkolenie

 9 dostępne daty

 Certyfikat uczestnictwa

 Szkolenie stacjonarne

 40 h

---

Numer wydarzenia: PL-PL-70022

Status: 17.03.2026. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70022>

Szkolenie prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą wieloletnie doświadczenie branżowe.

## Korzyści

Szkolenie pozwala podwyższyć kwalifikacje zawodowe i może uprawniać do:

- 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 ustawień 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

## Sektory

Szkolenie obejmuje następujące sektory wg EN ISO 9712:

Sektory przemysłowe:

- Wytwarzanie (m)
- Badania przed- i eksploatacyjne w tym wytwarzanie (s)

Sektory wyrobu:

- Odlewy (c)
- Odkuwki (f)
- Złącza spawane (w)
- Rury różnych średnic (t)
- Wyroby przerabiane 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”.

## Grupa docelowa

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.

## Wymagania wstępne

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

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](mailto:ndt.cert@pl.tuv.com) lub pocztą na adres TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. Wolności 347 41-800 Zabrze

Link: [Egzamin Badania penetracyjne PT 2 \(tuv.com\)](https://www.tuv.com)

## 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
- Protokołowanie 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

## Ważne wskazówki

### Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu
- wyżywienie (całodzienny serwis kawowy, obiad, podwieczorek)

- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze  
Cena nie uwzględnia opłaty za egzamin w wysokości 2200 zł netto/osobę.

Osoby zainteresowane egzaminem zobowiązane są do uzupełnienia osobnej karty zgłoszenia, która znajduje się przy wybranym egzaminie.

Link: [Egzamin Badania penetracyjne PT 2 \(tuv.com\)](#)

Link:  [Zgłoszenie i wniosek certyfikacyjny – pierwsza certyfikacja i rozszerzenie](#)

## Zaświadczenie

Uczestnicy po odbyciu szkolenia i uiszczeniu płatności za usługę otrzymują zaświadczenie o jego ukończeniu w wersji elektronicznej, w formacie pdf, wystawiane przez uznaną jednostkę szkoleniową TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. Dokument ten jest przesyłany bezpośrednio na adres e-mail osoby kontaktowej wskazanej w zgłoszeniu. Pozytywny wynik upoważnia do przystępowania do egzaminu kwalifikacyjnego przeprowadzanego następnego dnia po zakończeniu szkolenia przez niezależną jednostkę certyfikującą.

## Zamówienia

Już teraz zamów wybrany termin bezpośrednio na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70022> i korzystaj z funkcjonalności:

- Szybkiego procesu zamówienia
- Osobistego konta klienta
- Możliwości jednoczesnego zakupu dla kilku uczestników

Możesz również wypełnić tradycyjną kartę zgłoszenia i złożyć zamówienie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [akademia@pl.tuv.com](mailto:akademia@pl.tuv.com).

# Formularz zamówienia Strona 1/3

NINIEJSZYM ZAPISUJĘ SIĘ NA NASTĘPUJĄCE SZKOLENIE/EGZAMIN:

## Badania penetracyjne PT (1+2)

Numer wydarzenia: PL-PL-70022

Wybierz termin, na który chcesz się zapisać:

- 23.03.2026 - 27.03.2026**, Stalowa Wola | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Stalowa Wola  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)
- 20.04.2026 - 24.04.2026**, Gdynia | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Gdynia  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)
- 25.05.2026 - 29.05.2026**, Zabrze | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Zabrze  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)
- 06.07.2026 - 10.07.2026**, Gdynia | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Gdynia  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)
- 14.09.2026 - 18.09.2026**, Stalowa Wola | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Stalowa Wola  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)
- 05.10.2026 - 09.10.2026**, Gdynia | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Gdynia  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)
- 16.11.2026 - 20.11.2026**, Płock | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Płock  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)
- 30.11.2026 - 04.12.2026**, Gdynia | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Gdynia  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)
- 14.12.2026 - 18.12.2026**, Zabrze | Numer wydarzenia: PL-PL-70022-Zabrze  
3 700,00 zł Cena netto (plus VAT) 4 551,00 zł Cena brutto (z VAT)

Wszelkie dalsze informacje na temat terminów można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70022>.

Aby zamówić wyżej wymienione wydarzenie, prosimy o przesłanie formularza zamówienia pocztą elektroniczną.

**Adres e-mail:**

[akademia@pl.tuv.com](mailto:akademia@pl.tuv.com)

Na następnej stronie wpisz szczegóły zamówienia.

© TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Formularz zamówienia Strona 2/3

- Zamawiam jako konsument (klient prywatny)
- Składam zamówienie jako firma / instytucja (klient biznesowy)

## Adres do faktury

Dane te są wykorzystywane do potwierdzania zamówień i wystawiania faktur.

Nazwa firmy lub instytucji:

---

Dział (opcjonalnie):

---

Ulica i numer domu:

---

Kod pocztowy:

---

Miasto:

---

Numer Twojego zamówienia:

---

Numer identyfikacji podatkowej (VAT):

---

W tym miejscu można wprowadzić wewnętrzny numer zamówienia (numer SAP itp.) ustalony przez firmę. Numer ten zostanie umieszczony na fakturze.

## Twoje dane kontaktowe

Dane te są wykorzystywane do potwierdzania zamówień i wystawiania faktur.

Forma zwrotu:

---

Imię:

---

Nazwisko:

---

Adres e-mail:

---

Telefon:

---

# Formularz zamówienia Strona 3/3

## Informacje o uczestnikach

Wezmę udział w wydarzeniu osobiście (dane kontaktowe jak wyżej)

W wydarzeniu ma wziąć udział następująca osoba:

Wypełnij formularz tylko wtedy, gdy nie bierzesz udziału w wydarzeniu, ale bierze w nim udział inna osoba.

Forma zwrotu:

Imię:

Nazwisko:

---

Adres e-mail:

Telefon:

---

Data urodzenia (opcjonalnie):

Miejsce urodzenia (opcjonalnie):

---

## Metoda płatności: Faktura

W przypadku konsumentów i klientów biznesowych obowiązują zasady anulowania rezerwacji, które można znaleźć w załączonych Warunkach ogólnych.

Niniejszym akceptuję następujące ogólne warunki organizatora (<https://akademia-pl.tuv.com/regulaminy>).

Miejsce, data, pieczęć

Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

---

---

Aby zamówić wyżej wymienione wydarzenie, prosimy o przesłanie formularza zamówienia pocztą elektroniczną.

**Adres e-mail:**

[akademia@pl.tuv.com](mailto:akademia@pl.tuv.com)