

Szkolenie/egzamin	Czas trwania (w dniach)	Termin	Miejsce	Cena netto
<b>Techniczne</b>				
Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE	2	08.05-09.05.2023	Zabrze	1590
Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE	1	27.02.2023 16.06.2023	<b>LIVE ONLINE</b>	1200
Proces oceny ryzyka maszyn zgodnie z wymaganiami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz normy zharmonizowanej ISO 12100 <b>NOWOŚĆ!</b>	1	09.03.2023 06.06.2023	Zabrze Zabrze	1590
Oznakowanie CE urządzeń ciśnieniowych zgodnie z Dyrektywą Nowego Podejścia – wymagania nowej dyrektywy ciśnieniowej PED 2014/68/UE	2	15.05-16.05.2023	Zabrze	1850
Oznakowanie CE urządzeń ciśnieniowych zgodnie z Dyrektywą Nowego Podejścia – wymagania nowej dyrektywy ciśnieniowej PED 2014/68/UE	2x7h	23.02-24.02.2023	<b>LIVE ONLINE</b>	1700
Dyrektywa RoHS II	1	24.03.2023	<b>LIVE ONLINE</b>	1100
Metrologia długości i kąta	2	20.03-21.03.2023 05.06-06.06.2023	Zabrze Zabrze	1550
Nadzorowanie sprzętu kontrolno-pomiarowego <b>NOWOŚĆ!</b>	2	15.05-16.05.2023	Zabrze	1550
Systemy bezpieczeństwa funkcjonalnego	2	29.05-30.05.2023	Warszawa	1550
Kontroler jakości w przemyśle – odpowiedzialność i zadania	2	18.05-19.05.2023	Zabrze	1450
Kontroler jakości w przemyśle – rola i zadania. Aspekty techniczne	1	Termin na życzenie	<b>LIVE ONLINE</b>	1100
Kontroler jakości w przemyśle – umiejętności interpersonalne	1	Termin na życzenie	<b>LIVE ONLINE</b>	1100
Rysunek techniczny	2	06.02-07.02.2023 19.06-20.06.2023	Zabrze	1450
Rysunek techniczny i metrologia warsztatowa	2	03.04-04.04.2023	Zabrze	1450
Podstawy rysunku technicznego i metrologii warsztatowej	1	18.01.2023 31.03.2023	<b>LIVE ONLINE</b>	1100
Rysunek izometryczny	1	17.02.2023 17.05.2023	Zabrze Zabrze	1250
GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME	2	27.04-28.04.2023	Zabrze	1550
GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME	1	27.02.2023	<b>LIVE ONLINE</b>	1200
Tolerowanie geometryczne według normy ISO oraz ASME w odniesieniu do pomiarów współrzędnościowych – szkolenie praktyczne <b>NOWOŚĆ!</b>	3	10.05-12.05.2023	Zabrze	1950
Materiałoznawstwo	3	22.03-24.03.2023	Zabrze	1790
Wyszukiwanie zamienników dla stalowych materiałów produkcyjnych	1	07.04.2023	Zabrze	1250
Wyszukiwanie zamienników dla stalowych materiałów produkcyjnych	1	27.02.2023	<b>LIVE ONLINE</b>	1100
Bezpieczeństwo pracy w środowisku zagrożonym wybuchem wg wymagań dyrektywy ATEX <b>NOWOŚĆ!</b>	1	23.06.2023	Zabrze	1250
Bezpieczna eksploatacja regałów paletowych: obsługa, naprawa, konserwacja	3h	15.06.2023	<b>LIVE ONLINE</b>	1590
<b>Antykorozyja</b>				
Inspektor antykorozyjnych powłok malarskich Live online + stacjonarnie (+ Egzamin i certyfikacja z akredytacją PCA)*	9+1*	22.05-26.05.2023 (cz. I) 12.06-15.06.2023 (cz. II) (+ 16.06)	Zabrze Zabrze	9950 1600*
Kontroler jakości antykorozyjnych powłok malarskich (+ Egzamin i certyfikacja z akredytacją PCA)*	3+1*	28.02-02.03.2023 (+03.03) 29.05-31.05.2023 (+01.06)	Zabrze Gdynia	2350 1000*
Recertyfikacja – Kontroler jakości antykorozyjnych powłok malarskich (+ Egzamin i certyfikacja z akredytacją PCA)*	1+1*	02.03.2023 (+03.03) 31.05.2023 (+01.06)	Zabrze Gdynia	950 1000*
Certyfikowany malarz konstrukcji stalowych i wyrobów metalowych wykonujący zabezpieczenia antykorozyjne zgodnie z PN-EN ISO 12944 i NORSOK M-501	2	20.01-21.01.2023 14.04-15.04.2023	Kielce Kielce	2200
Powłoki ochronne – cechy użytkowe i badania	2	09.03-10.03.2023	Zabrze	1750
Grubość powłok na metalach: metody pomiaru, wymagania, ograniczenia, normy	1	13.01.2023	Zabrze	1490

Szkolenie/egzamin	Czas trwania (w dniach)	Termin	Miejsce	Cena netto
Grubość powłok na metalach: metody pomiaru, wymagania, ograniczenia, normy	1	06.04.2023	LIVE ONLINE	1150
Metody obróbki powierzchni przed nakładaniem powłok na metale	1	25.04.2023	Zabrze	1490
Metody obróbki powierzchni przed nakładaniem powłok na metale	1	12.06.2023	LIVE ONLINE	1150
Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich zgodnie z PN-EN ISO 12944 – warsztat dla projektantów	1	28.04.2023	Gdynia	1490
Konstrukcje ocynkowane. Anodowa i katodowa ochrona antykorozyjna	2	08.05-09.05.2023	Zabrze	1750
Badania przyspieszone – komora solna i komora wilgotnościowa	1	22.02.2023 05.06.2023	Zabrze Zabrze	1490
Ocena powłok po badaniach w komorze solnej: ISO 4628 oraz metody oparte na cyfrowej obróbce obrazu	1	23.02.2023 06.06.2023	Zabrze Zabrze	1490
Badania przyspieszone – ocena odporności materiałów na działanie promieniowania słonecznego UV	1	24.02.2023 07.06.2023	Zabrze Zabrze	1490
Farby proszkowe dla zastosowań zewnętrznych, dobór systemów pod kategorie korozyjności i okres użytkowania	1	08.03.2023 26.06.2023	Zabrze Zabrze	1490
Powłoki cynkowe i systemy duplex: przegląd technologii, dobór rozwiązań, kontrola jakości, składowanie, odbiór	2	06.03-07.03.2023 27.06-28.06.2023	Zabrze Zabrze	1750
<b>Spawalnictwo</b>				
Spawalnictwo – wybrane zagadnienia praktyczne	3	08.02-10.02.2023 17.05-19.05.2023	Zabrze Zabrze	1850
Wymagania norm EN 1090-1 oraz EN 1090-2 dla konstrukcji stalowych	1	03.02.2023 26.05.2023	LIVE ONLINE	1250
Audytor wewnętrzny ZKP na zgodność z wymaganiami normy EN 1090	2x5h	Termin na życzenie	LIVE ONLINE	1250
Pełnomocnik i audytor wewnętrzny ZKP na zgodność z wymaganiami normy EN 1090	3	20.02-22.02.2023 27.03-29.03.2023	Zabrze Zabrze	2650
Pełnomocnik i audytor wewnętrzny ZKP na zgodność z wymaganiami normy EN 1090	3x5h	29.05-31.05.2023	LIVE ONLINE	2350
Wymagania normy EN 15085	2x4h	20.04-21.04.2023	LIVE ONLINE	1250
Wymagania ASME sekcja IX <b>NOWOŚĆ!</b>	1	Termin na życzenie	Zabrze	1490
Kwalifikowanie technologii spawania	1	05.06.2023	Zabrze	1250
Kwalifikowanie technologii spawania	1	10.03.2023 12.05.2023	LIVE ONLINE	1100
Rysunek techniczny w spawalnictwie	1	03.03.2023	Zabrze	1250
Obliczanie i projektowanie konstrukcji	3	28.02-02.03.2023	Zabrze Zabrze	1950
Obliczanie kosztów procesu spawania	2	06.03-07.03.2023 05.06-06.06.2023	Zabrze Zabrze	1490
Obróbka cieplna i cieplno-chemiczna stopów metali	3	27.03-29.03.2023	Zabrze	2950
<b>Szkolenia IT</b>				
MS Word warsztat – poziom średniozaawansowany	2	Termin na życzenie	Zabrze	1300
MS Excel warsztat – poziom średniozaawansowany	2	Termin na życzenie	Zabrze	1300
MS Excel warsztat – programowanie VBA	3	Termin na życzenie	Zabrze	1650

#### Informacje dodatkowe dotyczące szkoleń otwartych

- \* Egzamin i certyfikacja w zakresie **Kontrolera/Inspektora antykorozyjnych powłok malarskich** wymagają przesłania odrębnej karty zgłoszenia wraz z wnioskiem certyfikacyjnym.
- Niniejszy harmonogram stanowi propozycję terminów szkoleń. TÜV Rheinland Polska zastrzega sobie prawo do odwołania lub zmiany terminu szkolenia.
- W celu uczestnictwa w szkoleniu należy wypełnić Kartę Zgłoszenia dostępną na stronie internetowej [www.akademia.tuv.pl](http://www.akademia.tuv.pl).
- Przesłanie karty zgłoszenia jest równoznaczne z przyjęciem Ogólnych warunków transakcyjnych, które dostępne są na [www.akademia.tuv.pl](http://www.akademia.tuv.pl).
- Szkolenie zostanie uruchomione po zebraniu minimalnej grupy uczestników.
- Istnieje możliwość otrzymania upustu w zależności od terminu przesłania Karty Zgłoszenia oraz liczby zgłaszanych uczestników.
- Szczegóły dotyczące szkolenia (program, co zawiera cena, warunki i terminy płatności, warunki rezygnacji z udziału w szkoleniu) zawarte są w opisie każdego szkolenia oraz w Regulaminie na stronie [www.akademia.tuv.pl](http://www.akademia.tuv.pl).
- Do podanych cen należy doliczyć 23% podatku VAT.
- Na indywidualne zamówienie Klienta TÜV Rheinland Polska przygotowuje szkolenia w formie zamkniętej, dostosowane do indywidualnych potrzeb Zleceniodawcy.

## Szkolenia zamknięte

Niepewność pomiarów

Kalibracja przyrządów pomiarowych

Teoria pomiarów 3D

Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych wg ISO 3834

Obowiązki importera w zakresie wprowadzania do obrotu wyrobów objętych dyrektywami 2006/95/WE, 2004/108/WE, 2006/42/WE oraz 2009/48/WE

Samodzielne nadawanie oznaczenia CE zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE i ocena ryzyka maszyn

Lutowanie

Bezpieczeństwo w procesach spawania

Potwierdzenie kompetencji personelu do montażu konstrukcji stalowych według PN-EN 1090-2 **NOWOŚĆ!**

Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń laserowych

Wprowadzenie wyrobów do obrotu zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE

Bezpieczeństwo maszyn wymagania minimalne i zasadnicze – różnice

Cynkowanie zanurzeniowe

Certyfikowany specjalista metalizacji zgodnie z wymaganiami normy ISO 14918 **NOWOŚĆ!**

Badania przyspieszone – ocena powłok anodowych po testach w komorze solnej

Ocena próbek po starzeniu w komorze solnej. Moduł ogólny (obligatoryjny wraz z wybranym modułem szczegółowym) **NOWOŚĆ!**

- Ocena próbek po starzeniu w komorze solnej. Moduł szczegółowy – elementy złączne
- Ocena próbek po starzeniu w komorze solnej. Moduł szczegółowy – aluminium
- Ocena próbek po starzeniu w komorze solnej. Moduł szczegółowy – motoryzacja

Zmiany w zakresie oznakowania CE pod kątem dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/WE oraz dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/WE

Zasady kontroli i oceny jakości złączy spawanych

Zarządzanie odpowiedzialnością społeczną zgodnie z normą SA 8000

Wymagania dyrektywy ERP 2009/125/EC i dokumentów z nią związanych dla produktów oświetleniowych i małego AGD

Technik antykorozyjnych powłok proszkowych

Wymagania normy EN 1090-2 w zakresie antykorozyjii

Powłoki KTL

Antykorozyja aluminium w przemyśle lotniczym

Obróbka cieplna stali sprężynowych

Wymagania normy QUALICOAT i GSB – zakres zastosowania, kontrola badania i ocena jakości

Farby proszkowe – technologia i zastosowania

Przygotowanie powierzchni stali nierdzewnych i kwasoodpornych w procesie chemicznym i mechanicznym

Komunikacja w zespole

Mistrzowskie negocjacje

Zarządzanie zespołem