

| Szkolenie/egzamin   | Czas trwania (w dniach) | Termin  | Miejsce                    | Cena netto    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|---------------|
| <b>Techniczne</b>   |                         |   |                            |               |
| Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE  | 2                       | 30.08-31.08.2023  | Zabrze                     | 1590          |
| Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE  | 1                       | 16.06.2023<br>27.10.2023  | <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                       | 06.06.2023<br>01.09.2023  | Zabrze<br>Zabrze           | 1590          |
| Oznakowanie CE urządzeń ciśnieniowych zgodnie z Dyrektywą Nowego Podejścia – wymagania nowej dyrektywy ciśnieniowej PED 2014/68/UE      | 2                       | 19.10-20.10.2023  | Zabrze                     | 1850          |
| Oznakowanie CE urządzeń ciśnieniowych zgodnie z Dyrektywą Nowego Podejścia – wymagania nowej dyrektywy ciśnieniowej PED 2014/68/UE      | 2x7h                    | 04.12-05.12.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1700          |
| Dyrektywa RoHS II   | 1                       | 28.08.2023<br>27.11.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1100          |
| Obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH dla przedsiębiorców   | 1                       | 07.09.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1200          |
| Metrologia długości i kąta  | 2                       | 05.06-06.06.2023<br>30.08-31.08.2023<br>06.11-07.11.2023          | Zabrze<br>Zabrze<br>Zabrze | 1550          |
| Nadzorowanie sprzętu kontrolno-pomiarowego <b>NOWOŚĆ!</b>   | 2                       | 15.05-16.05.2023  | Zabrze                     | 1550          |
| Kontroler jakości w przemyśle – odpowiedzialność i zadania  | 2                       | 27.11-28.11.2023  | Zabrze                     | 1750          |
| 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                       | 19.06-20.06.2023<br>05.10-06.10.2023<br>11.12-12.12.2023          | Zabrze<br>Zabrze<br>Zabrze | 1450          |
| Rysunek techniczny i metrologia warsztatowa   | 2                       | 22.06-23.06.2023<br>26.07-27.07.2023<br>02.10-03.10.2023          | Zabrze                     | 1450          |
| Podstawy rysunku technicznego i metrologii warsztatowej   | 1                       | 15.09.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1100          |
| Rysunek izometryczny  | 1                       | 04.08.2023<br>30.10.2023<br>19.12.2023                            | Zabrze<br>Zabrze<br>Zabrze | 1250          |
| GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME   | 2                       | 26.10-27.10.2023  | Zabrze                     | 1550          |
| GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME   | 1                       | 01.12.2023  | <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                       | 27.06-29.06.2023<br>13.09-15.09.2023<br>22.11-24.11.2023          | Zabrze<br>Zabrze<br>Zabrze | 1790          |
| Wyszukiwanie zamienników dla stalowych materiałów produkcyjnych   | 1                       | 18.10.2023  | Zabrze                     | 1250          |
| Wyszukiwanie zamienników dla stalowych materiałów produkcyjnych   | 1                       | 27.07.2023<br>18.09.2023<br>01.12.2023                            | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1100          |
| Bezpieczeństwo pracy w środowisku zagrożonym wybuchem wg wymagań dyrektywy ATEX <b>NOWOŚĆ!</b>  | 1                       | 23.06.2023<br>09.10.2023  | Zabrze<br>Zabrze           | 1250          |
| Bezpieczna eksploatacja regałów paletowych: obsługa, naprawa, konserwacja   | 3h                      | 15.06.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1590          |
| <b>Antykorozja</b>  |                         |   |                            |               |
| Inspektor antykorozyjnych powłok malarskich<br>Live online + stacjonarnie<br>(+ Egzamin i certyfikacja z akredytacją PCA)*              | 9+1*                    | 04.12-08.12.2023 (cz. I)<br>11.12-14.12.2023 (cz. II)<br>(+15.12) | Zabrze<br>Zabrze           | 9950<br>1600* |
| Kontroler jakości antykorozyjnych powłok malarskich<br>(+ Egzamin i certyfikacja z akredytacją PCA)*                                    | 3+1*                    | 04.09-06.09.2023 (+07.09)<br>06.11-08.11.2023 (+09.11)            | Zabrze<br>Zabrze           | 2350<br>1000* |
| Recertyfikacja – Kontroler jakości antykorozyjnych powłok malarskich<br>(+ Egzamin i certyfikacja z akredytacją PCA)*                   | 1+1*                    | 31.05.2023 (+01.06)<br>06.09.2023 (+07.09)<br>08.11.2023 (+09.11) | Gdynia<br>Zabrze<br>Zabrze | 950<br>1000*  |

| Szkolenie/egzamin  | Czas trwania (w dniach) | Termin  | Miejsce                    | Cena netto |
|--|-------------------------|---|----------------------------|------------|
| Certyfikowany malarz konstrukcji stalowych i wyrobów metalowych wykonujący zabezpieczenia antykorozyjne zgodnie z PN-EN ISO 12944 i NORSOK M-501 | 2                       | 29.09-30.09.2023<br>01.12-02.12.2023                      | Kielce<br>Kielce           | 2200       |
| Certyfikowany specjalista metalizacji zgodnie z wymaganiami normy ISO 14918<br><b>NOWOŚĆ!</b>  | 3                       | 18.10-20.10.2023  | Słupsk                     | 3750       |
| Powłoki ochronne – cechy użytkowe i badania  | 2                       | 26.10-27.10.2023  | Zabrze                     | 1750       |
| Grubość powłok na metalach: metody pomiaru, wymagania, ograniczenia, normy   | 1                       | 31.10.2023  | Zabrze                     | 1490       |
| Grubość powłok na metalach: metody pomiaru, wymagania, ograniczenia, normy   | 1                       | 07.07.2023<br>18.12.2023                                  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1200       |
| Metody obróbki powierzchni przed nakładaniem powłok na metale  | 1                       | 30.10.2023  | Zabrze<br>Zabrze           | 1490       |
| Metody obróbki powierzchni przed nakładaniem powłok na metale  | 1                       | 12.06.2023<br>15.09.2023                                  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1150       |
| Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich zgodnie z PN-EN ISO 12944 – warsztat dla projektantów       | 1                       | 27.10.2023  | Gdynia                     | 1550       |
| Konstrukcje ocynkowane. Anodowa i katodowa ochrona antykorozyjna   | 2                       | 09.11-10.11.2023  | Zabrze                     | 1750       |
| Badania przyspieszone – komora solna i komora wilgotnościowa   | 1                       | 05.06.2023<br>16.10.2023<br>14.12.2023                    | Zabrze<br>Zabrze           | 1490       |
| Ocena powłok po badaniach w komorze solnej: ISO 4628 oraz metody oparte na cyfrowej obróbce obrazu   | 1                       | 06.06.2023<br>30.08.2023                                  | Zabrze<br>Zabrze           | 1490       |
| Badania przyspieszone – ocena odporności materiałów na działanie promieniowania słonecznego UV   | 1                       | 01.09.2023<br>17.10.2023                                  | Zabrze<br>Zabrze           | 1490       |
| Farby proszkowe dla zastosowań zewnętrznych, dobór systemów pod kategorie korozyjności i okres użytkowania                                       | 1                       | 26.06.2023<br>31.08.2023<br>15.12.2023                    | Zabrze<br>Zabrze<br>Zabrze | 1490       |
| Powłoki cynkowe i systemy duplex: przegląd technologii, dobór rozwiązań, kontrola jakości, składowanie, odbiór                                   | 2                       | 24.10-25.10.2023  | Zabrze                     | 1750       |
| <b>Spawalnictwo</b>  |                         |   |                            |            |
| Spawalnictwo – wybrane zagadnienia praktyczne  | 3                       | 02.10-04.10.2023  | Zabrze                     | 1850       |
| Wymagania norm EN 1090-1 oraz EN 1090-2 dla konstrukcji stalowych  | 1                       | 08.09.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1250       |
| Audytor wewnętrzny ZKP na zgodność z wymaganiami normy EN 1090   | 2x5h                    | Termin na życzenie  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1250       |
| Pełnomocnik i audytor wewnętrzny ZKP na zgodność z wymaganiami normy EN 1090   | 3                       | 04.09-06.09.2023  | Zabrze                     | 2650       |
| Pełnomocnik i audytor wewnętrzny ZKP na zgodność z wymaganiami normy EN 1090   | 3x7h                    | 08.11-10.11.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 2350       |
| Wymagania normy EN 15085   | 1                       | 30.06.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1250       |
| Wymagania ASME sekcja IX <b>NOWOŚĆ!</b>  | 1                       | 21.08.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1250       |
| Kwalifikowanie technologii spawania  | 1                       | 20.11.2023  | Zabrze                     | 1250       |
| Kwalifikowanie technologii spawania  | 1                       | 29.09.2023  | <b>LIVE ONLINE</b>         | 1100       |
| Rysunek techniczny w spawalnictwie   | 1                       | 11.09.2023<br>18.12.2023                                  | Zabrze<br>Zabrze           | 1250       |
| Obliczanie i projektowanie konstrukcji   | 3                       | 05.07-07.07.2023<br>06.09-08.09.2023<br>18.12.-20.12.2023 | Zabrze<br>Zabrze<br>Zabrze | 2050       |
| Obliczanie kosztów procesu spawania  | 2                       | 11.12-12.12.2023  | Zabrze                     | 1490       |
| Obróbka cieplna i cieplno-chemiczna stopów metali  | 3                       | 24.10-26.10.2023  | Zabrze                     | 2950       |

#### 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

Przenoszenie oznaczeń materiałowych

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

Obrobka 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

Dedykowane warsztaty MS Excel

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.  
Dział Szkoleń i Certyfikacji Osób  
41-800 Zabrze  
ul. Wolności 347  
tel. +48 32 271 64 89  
[akademia@pl.tuv.com](mailto:akademia@pl.tuv.com)  
[www.akademia.tuv.pl](http://www.akademia.tuv.pl)

**Kontakt do handlowca**  
Maria Puhacz-Białek  
Kierownik ds. Kluczowych Klientów – Szkolenia  
M:+48 609 998 590  
[maria.bialek@pl.tuv.com](mailto:maria.bialek@pl.tuv.com)