



Paweł Piwowarczyk
CERTIOS

★★★★★ 4,8 / 5

61 ocen

SZKOLENIE ON-LINE: ZMIANY W DYREKTYWIE MASZYNOWEJ 2006/42/WE - NOWE ROZPORZĄDZENIE 2023/1230 - PORÓWNANIE WYMAGAŃ

Numer usługi 2025/06/11/9065/2809732

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 22.12.2025 do 22.12.2025

1 586,70 PLN brutto

1 290,00 PLN netto

198,34 PLN brutto/h

161,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Mechanika i mechatronika

Grupa docelowa usługi

Szkolenie adresowane jest do osób zaangażowanych w projektowanie, produkcję i użytkowanie maszyn, m.in. pracownicy utrzymania ruchu, projektanci, pracownicy BHP, konstruktorzy, pracownicy działów badawczych i rozwojowych.

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP "Małopolski Pociąg do Kariery – sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu NSE "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

21-12-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

8

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

Usługa "SZKOLENIE ON-LINE: ZMIANY W DYREKTYWIE MASZYNOWEJ 2006/42/WE - NOWE ROZPORZĄDZENIE 2023/1230 - PORÓWNANIE WYMAGAŃ" przygotowuje do samodzielnego działania w zakresie stosowania wymagań

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje wymagania zawarte w dyrektywie 2006/42/WE i rozporządzeniu 2023/1230	Dobiera poprawne wymagania do spełnienia dla maszyn.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia maszyny od maszyn nieukończonych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ocenia zawartość poprawnej deklaracji zgodności do maszyn.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Szkolenie adresowane jest do osób zaangażowanych w projektowanie, produkcję i użytkowanie maszyn, m.in. pracownicy utrzymania ruchu, projektanci, pracownicy BHP, konstruktorzy, pracownicy działów badawczych i rozwojowych.

Szkolenie prowadzone jest zdalnie w czasie rzeczywistym, w grupach od 3 do 10 osób.

Wskazana liczba godzin usługi w części "Informacje Podstawowe" jest liczbą godzin dydaktycznych (liczonych po 45 minut). Całkowita liczba godzin dydaktycznych: 8. Całkowita liczba godzin zegarowych: 6. W trakcie szkolenia planowane są 3 przerwy po 15 minut zegarowych. Przerwy są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej. Wszystkie godziny dotyczą zajęć teoretycznych.

Ostatnie 15 minut poświęcone jest na walidację - przeprowadzany jest test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie. Uczestnikom zostaną wyświetlone pytania na ekranie ich komputerów.

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego działania w zakresie stosowania wymagań dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz rozporządzenia (UE) w sprawie maszyn 2023/1230, poprzez zapoznanie Uczestników z następującym programem szkolenia:

Moduł 1: WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI

1. Wady, zalety, obowiązki i kary wynikające z oznakowania CE.
2. Zasady wprowadzania do obrotu i oddawania do użytku maszyn na terenie EOG.
3. Zasady wyszukiwania dyrektyw nowego podejścia i zharmonizowanych specyfikacji technicznych (norm zharmonizowanych) dotyczących maszyn.

Moduł 2: PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI - PRODUCENCI, PRZEDSTAWICIELE, IMPORTERZY, DYSTRYBUTORZY

Moduł 3: ORGANIZACJA ROZPORZĄDZENIA (UE) W SPRAWIE MASZYN 2023/1230

Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA ROZPORZĄDZENIA (UE) W SPRAWIE MASZYN 2023/1230, MASZYNY UŻYWANE, ISTOTNA MODYFIKACJA, ZESPOŁY MASZYN, MASZYNY NIEUKOŃCZONE.

1. Stosowanie przepisów do 2027 roku i po roku 2027 - daty strategiczne.
2. Zakres i wyłączenia dyrektywy 2006/42/WE oraz rozporządzenia (UE) 2023/1230.
3. Maszyna ukończona, maszyna nieukończona.
4. Wprowadzanie zmian w istniejących maszynach (istotna modyfikacja maszyny).
5. Połączenie maszyn i maszyn nieukończonych, linie technologiczne (tworzenie maszyn zespolonych).
6. Kiedy maszyna używana jest traktowana jako nowa maszyna?

Moduł 5: MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI - zmiany 2006/42/WE vs 2023/1230 pod kątem:

1. Procedury oceny zgodności według dyrektywy MD 2006/42/WE i rozporządzenia 2023/1230.
 - 1a. Procedury niewymagające jednostki notyfikowanej
 - 1b. Procedury wymagające jednostki notyfikowanej
2. Występowanie maszyn w "wykazie maszyn stwarzającym wyższe zagrożenia" - procedura postępowania.

Moduł 6: WYMAGANIA OCENY ZGODNOŚCI MASZYN - zmiany 2006/42/WE vs 2023/1230 pod kątem:

1. Charakterystyka wymagań zasadniczych - załącznik I do 2006/42/WE oraz załącznik III do 2023/1230
2. Domniemanie zgodności z wymaganiami zasadniczymi.
3. Normy zharmonizowane w ocenie zgodności - czy normy dla dyrektywy będą przepisane do rozporządzenia?
 - 3a. Charakterystyka normy zharmonizowanej EN ISO 12100 "Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka"
 - 3b. Charakterystyka normy zharmonizowanej EN 60204-1 "Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne"
 - 3c. Charakterystyka normy EN ISO 13849-1 "Bezpieczeństwo maszyn – Elementy systemów sterowania związane z bezpieczeństwem – Część 1: Ogólne zasady projektowania"
 - 3d. Charakterystyka normy EN ISO 13854 "Bezpieczeństwo maszyn -- Minimalne odstępstwa zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka".
 - 3e. Charakterystyka normy zharmonizowanej EN ISO 13857 "Bezpieczeństwo maszyn – Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych"
 - 3f. Charakterystyka normy zharmonizowanej EN ISO 14120 "Bezpieczeństwo maszyn – Osłony – Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych"
4. Ocena i analiza ryzyka w oparciu o zharmonizowane standardy - przykłady przeprowadzenia procesu.
5. Odbiory maszyn od dostawców - kluczowe elementy oceny

Moduł 7: DOKUMENTACJA - zmiany 2006/42/WE vs 2023/1230 pod kątem:

- 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla maszyn.
- 2. Tworzenie oraz wymagania dla instrukcji obsługi.
- 3. Deklaracja zgodności - niezbędna zawartość i zasady tworzenia.
- 4. Tabliczka znamionowa CE - zawartość i zasady umieszczania na maszynach.

Moduł 8: PODSUMOWANIE INFORMACJI + WALIDACJA

- 1. Powiązanie z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/UE i dyrektywą o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.
- 2. Podsumowanie wiadomości.
- 3. Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Moduł 1: WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI (rozmowa na żywo, prezentacja)	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	09:00	09:30	00:30
2 z 11 Moduł 2: PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI (rozmowa na żywo, prezentacja)	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	09:30	10:00	00:30
3 z 11 Moduł 3: ORGANIZACJA ROZPORZĄDZENIA (UE) W SPRAWIE MASZYN 2023/1230 (rozmowa na żywo, prezentacja)	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 11 Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA ROZPORZĄDZENIA (UE) W SPRAWIE MASZYN 2023/1230 (rozmowa na żywo, prezentacja)	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	10:15	10:30	00:15
5 z 11 Przerwa	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	10:30	10:45	00:15
6 z 11 Moduł 5: MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI (rozmowa na żywo, prezentacja)	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	10:45	12:15	01:30
7 z 11 Przerwa	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	12:15	12:30	00:15
8 z 11 Moduł 6: WYMAGANIA ZASADNICZE / SZCZEGÓŁOWE + BADANIA (rozmowa na żywo, prezentacja)	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	12:30	13:45	01:15
9 z 11 Przerwa	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	13:45	14:00	00:15
10 z 11 Moduł 7: DOKUMENTACJA MASZYN (rozmowa na żywo, prezentacja)	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	14:00	14:45	00:45
11 z 11 Moduł 8: WALIDACJA - TEST TEORETYCZNY Z WYNIKIEM GENEROWANYM AUTOMATYCZNIE (test)	Paweł Piwowarczyk	22-12-2025	14:45	15:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 586,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 290,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	198,34 PLN
Koszt osobogodziny netto	161,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Piwowarczyk

Specjalista w zakresie wprowadzania do obrotu i oznakowania CE maszyn. Konsultant i audytor firmy CERTIOS w zakresie oceny zgodności maszyn z wymaganiami dyrektyw i rozporządzeń (UE). Autor artykułów branżowych. Magister inżynier.

W branży od 2007 roku, w tym czasie zrealizował ponad 1000 projektów doradczych i szkoleniowych. Odbiorcami prowadzonych przez niego usług były m.in. Sieć handlowa PEPCO, BIEDRONKA, HOME&YOU, CERAMIKA OPOCZNO, MAN TRUCKS oraz setki innych Klientów z przedsiębiorstw - mikroprzedsiębiorstwa, małe, średnie, a także duże spółki.

W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził ponad 2000 godzin szkoleniowych na szkoleniach stacjonarnych / zdalnych ON-LINE, realizowanych w formułach otwartych i dedykowanych.

Aktywny trener wykonujący szkolenia w największej jednostce certyfikującej na świecie - TUV Rheinland.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe są przesyłane uczestnikom szkolenia w wersji elektronicznej przed szkoleniem. W ramach materiałów szkoleniowych uczestnik otrzymuje:

- skrypt szkoleniowy z wydrukowanymi slajdami w formie PDF,
- akty prawne stosowane w ocenie zgodności,
- wzory, szablony i przykłady elementów dokumentacji technicznej.

Warunki uczestnictwa

Urządzenia muszą spełniać wymagania określone w sekcji "Wymagania techniczne".

Informacje dodatkowe

Wskazana liczba godzin usługi w części "Informacje Podstawowe" jest liczbą godzin dydaktycznych (liczonych po 45 minut). Całkowita liczba godzin dydaktycznych: 8. Całkowita liczba godzin zegarowych: 6. W trakcie szkolenia planowane są 3 przerwy po 15 minut zegarowych. Przerwy są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej. Wszystkie godziny dotyczą zajęć teoretycznych.

Mamy również możliwość świadczenia szkoleń dofinansowanych z programu „Małopolski Pociąg do Kariery – sezon 1” oraz "Nowy start w Małopolsce z EURESem”.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom/-czkom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Warunki techniczne

Szkolenie prowadzone jest w wersji ON-LINE na platformie CLICKMEETING.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- Urządzenie z systemem operacyjnym Windows XP lub nowszym / Android 5.0 lub nowszym / MacOS 10.0 lub nowszym (komputer stacjonarny, laptop, tablet, komórka)
- Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa (np. Microsoft Edge, Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera)
- Dostępne głośniki lub słuchawki
- Prędkość łącza internetowego 10Mbps
- Dostępny mikrofon i kamera (wymagane tylko dla usług dofinansowanych - w celu możliwości wykonania monitoringu usługi, dla usług niedofinansowanych nie ma wymagania odnośnie posiadania mikrofonu i kamery).

Zalecane wymagania sprzętowe:

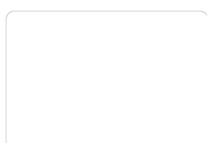
- Urządzenie z systemem operacyjnym Windows XP lub nowszym / Android 5.0 lub nowszym / MacOS 10.0 lub nowszym (komputer stacjonarny, laptop, tablet, komórka)
- Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa (np. Microsoft Edge, Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera)
- Dostępne głośniki lub słuchawki
- Prędkość łącza internetowego 20Mbps
- Dostępny mikrofon i kamera

Przed szkoleniem - uczestnikowi przesyłany jest link do wirtualnej sali szkoleniowej w której odbędzie się szkolenie. Uczestnik nie musi instalować jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, pokój szkoleniowy będzie otwarty w przeglądarce internetowej urządzenia Uczestnika.

W pokoju szkoleniowym Uczestnik ma możliwość zadawania pytań trenerowi poprzez korzystanie z czatu lub głosowo - przez swój mikrofon.

Obecność uczestników jest monitorowana przez trenerów na podstawie logowania się do platformy, a także po szkoleniu na podstawie raportu generowanego z platformy CLICKMEETING.

Kontakt



Paweł Piwowarczyk

E-mail biuro@certios.pl



Telefon (+48) 790 250 575