

Możliwość dofinansowania
 Logo Paweł Piwowarczyk CERTIOS
Paweł Piwowarczyk CERTIOS


SZKOLENIE ON-LINE: OZNACZENIE CE ORAZ NOWE WYMAGANIA DLA WYTWÓRCÓW BATERII I AKUMULATORÓW - ROZPORZĄDZENIE 2023/1542

Numer usługi 2025/02/27/9065/2586832
1 586,70 PLN
brutto
1 290,00 PLN
netto
264,45 PLN
brutto/h
215,00 PLN
netto/h
zdalna w czasie rzeczywistym
Usługa szkoleniowa
6 h
09.06.2025 do 09.06.2025

Informacje podstawowe

- Kategoria
Techniczne / Pozostałe techniczne
- Sposób dofinansowania
wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
- Grupa docelowa usługi

Uczestnikami szkolenia powinny być osoby zaangażowane w produkcję czy import (wprowadzanie do obrotu) baterii oraz produktów zawierających baterie, m.in. importerzy, producenci, projektanci, pracownicy działów jakości, kupcy, handlowcy, konstruktorzy, pracownicy działów badawczych i rozwojowych.

- Minimalna liczba uczestników
3
- Maksymalna liczba uczestników
10
- Data zakończenia rekrutacji
08-06-2025
- Forma prowadzenia usługi
zdalna w czasie rzeczywistym
- Liczba godzin usługi
6
- 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

Zapoznanie uczestników wymaganiami rozporządzenia (UE) 2023/1542 dla baterii.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- zna wymagania rozporządzenia (UE) 2023/1542 dla baterii (rozdział VI)
- zapoznany jest z dyrektywami powiązаныmi: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE
- wie jak wystawić / zweryfikować deklarację zgodności baterii,
- zna zasady oznakowywania baterii znakiem CE i innymi informacjami towarzyszącymi,
- zna wymagania związane z certyfikacją baterii w jedn. notyfikowanych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efekty uczenia się Potrafi spełnić wymagania wytwórców określone w rozporządzeniu (UE) 2023/1542	Kryteria weryfikacji Na zakończenie kursu przeprowadzany jest egzamin zawierający pytania związane z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2023/1542	Metoda walidacji 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 ma przygotować uczestników do zapoznania z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2023/1542 dla baterii poprzez zapoznanie ich z następującymi zagadnieniami:

Moduł 1: WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI

1. Wyroby na terenie EOG (europejskiego obszaru gospodarczego), dobór dyrektyw i rozporządzeń (UE), podstawowe pojęcia.
2. Zasady wyszukiwania aktów prawnych UE.
3. Implementacja prawa europejskiego do polskiego systemu prawnego.

Moduł 2: PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI

1. Obowiązki i uprawnienia wytwórcy, importera, upoważnionego przedstawiciela i dystrybutora baterii (rozdział VI).

Moduł 3: ORGANIZACJA ROZPORZĄDZENIA AKU 2023/1542

1. Daty strategiczne dla różnych elementów rozporządzenia.
2. Wymagania stosowane od 18 sierpnia 2024 roku.

Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA ROZPORZĄDZENIA AKU 2023/1542

1. Baterie podlegające pod wymagania.
2. Ujednolicenie terminologii baterii i akumulatora.
3. Baterie, zestawy baterii, moduły baterii i ogniwa baterii.
4. Bateria przenośna, przemysłowa, LMT, SLI, stacjonarny system magazynowania energii.

Moduł 5: MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI - Zgodność baterii (rozdział IV)

1. Charakterystyka procedur oceny zgodności:
 - a) Moduł A – Wewnętrzna kontrola produkcji.
 - b) Moduł D1 – Zapewnianie jakości w procesie produkcji.
 - c) Moduł G – Zgodność w oparciu o weryfikację jednostkową.
2. Dla których wymagań rozporządzenia 2023/1542 nie będzie można zastosować procedury wewnętrznej kontroli produkcji.
3. Rola jednostek notyfikowanych i akredytowanych w ocenie zgodności i ich wyszukiwanie - badania i certyfikacja.

Moduł 6: WYMAGANIA ZASADNICZE / SZCZEGÓŁOWE

1. Obowiązki wytwórców / importerów / dystrybutorów (rozdział VI)
2. Ograniczenia dotyczące substancji stosowanych w różnych kategoriach baterii (art. 6).
3. Etykietowanie (art. 13).
4. Ślad węglowy (art. 7).
5. Zawartość materiałów z recyklingu (art. 8).
6. Wydajność i trwałość (art. 9, 10).
7. Usuwanie i wymiana baterii (art. 11).
8. Stan zdrowia i przewidywana żywotność (art. 14)

Moduł 7: DOKUMENTACJA BATERII

1. Dokumentacja techniczna.
2. Instrukcja obsługi.
3. Deklaracja zgodności - zawartość i zasady tworzenia.
4. Znak CE na baterii (etykiecie) - zawartość i zasady tworzenia oraz inne wymagane informacje do umieszczenia na baterii.

Moduł 8: PODSUMOWANIE INFORMACJI

1. Powiązanie z dyrektywami: niskonapięciową LVD 2014/35/UE, o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE oraz RoHS 2011/65/UE.

2. Podsumowanie wiadomości.

3. Test kompetencji.

Całe rozporządzenie w sprawie baterii 2023/1542 jest podzielone na kilka części:

1. wymagania produktowe (rozdziały II, III, IV oraz VI),
2. wymagania w zakresie polityk należytej staranności (rozdział VII) oraz gospodarowania zużytymi bateriami rozdział VIII).

Szkolenie prowadzimy w zakresie wymagań dotyczących wprowadzenia baterii do obrotu (powyżej określone jako „wymagania produktowe”) - obowiązków wytwórców, upoważnionych przedstawicieli, importerów oraz dystrybutorów baterii. Omawiamy cały rozdział II, III, IV oraz VI rozporządzenia + załączniki wskazane w tych rozdziałach do spełnienia.

Części rozporządzenia 2023/1542 w zakresie polityk należytej staranności (rozdział VII) oraz gospodarowania zużytymi bateriami (rozdział VIII) nie są ujęte w programie szkolenia.

Szkolenie jest prowadzone w formie dyskusji. Dzięki małym grupom szkoleniowym możliwe jest poświęcenie czasu na każde pytanie Uczestników. W każdej chwili szkolenia Uczestnicy mają możliwość zadawania pytań trenerowi czy to głosowo, czy przez czat dostępny na platformie szkoleniowej. Dyskusja uzupełniona jest o mini-wykłady oraz ćwiczenia praktyczne, które są oparte na rzeczywistych przykładach z procesu nadawania oznaczenia CE.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Moduł 1: WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI	Paweł Piwowarczyk	09-06-2025	09:00	09:30	00:30
2 z 8 Moduł 2: PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI	Paweł Piwowarczyk	09-06-2025	09:30	10:00	00:30
3 z 8 Moduł 3: ORGANIZACJA ROZPORZĄDZENIA (UE) 2023/1542	Paweł Piwowarczyk	09-06-2025	10:00	10:15	00:15
4 z 8 Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA ROZPORZĄDZENIA (UE) 2023/1542	Paweł Piwowarczyk	09-06-2025	10:15	10:45	00:30
5 z 8 Moduł 5: MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI	Paweł Piwowarczyk	09-06-2025	10:45	11:15	00:30
6 z 8 Moduł 6: WYMAGANIA ZASADNICZE / SZCZEGÓŁOWE	Paweł Piwowarczyk	09-06-2025	11:15	14:00	02:45
7 z 8 Moduł 7: DOKUMENTACJA BATERII	Paweł Piwowarczyk	09-06-2025	14:00	14:45	00:45
8 z 8 Moduł 8: PODSUMOWANIE INFORMACJI + TEST KOMPETENCJI	Paweł Piwowarczyk	09-06-2025	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
264,45 PLN
- Koszt osobogodziny netto
215,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1
1 z 1

Paweł Piwowarczyk

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

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 przedziałów - mikroprzedsiębiorstwa, małe, średnie, a także duże spółki.

Aktywnie pracujący trener 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 techniczne

Szkolenie prowadzone jest w wersji ON-LINE. Po rejestracji, a przed szkoleniem - uczestnikowi przesyłany jest link do wirtualnej sali szkoleniowej w której odbędzie się szkolenie. Uczestnik nie musi instalować jakiegokolwiek oprogramowania, pokój szkoleniowy będzie otwarty w przeglądarce komputera Uczestnika. W pokoju szkoleniowym Uczestnik ma możliwość zadawania pytań trenerowi poprzez korzystanie z czatu lub głosowo - przez swój mikrofon.

Kontakt

Paweł Piwowarczyk

E-mail

biuro@certios.pl
Telefon
(+48) 790 250 575