



Kurs Auditora Systemu Zarządzania Energią według wymagań normy ISO 50001:2018. Zielone kompetencje

Numer usługi 2024/09/11/7675/2303702

3 075,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

180,88 PLN brutto/h

147,06 PLN netto/h

Zakłady Badań i
Atestacji "ZETOM"
im. prof. F. Stauba w
Katowicach Spółka
z ograniczoną
odpowiedzialnością



📍 Brenna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 21.10.2024 do 22.10.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	<p>Kurs jest skierowany do:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wszystkich osób zainteresowanych tematyką zarządzania energią i normą ISO 50001:2018, niezależnie od ich wcześniejszego doświadczenia zawodowego w szczególności:• Menedżerów i specjalistów ds. zarządzania energią w organizacjach.• Auditorów wewnętrznych odpowiedzialnych za audytowanie Systemu Zarządzania Energią (SZE).• Pracowników działów produkcji i utrzymania ruchu, którzy chcą pogłębić swoją wiedzę na temat normy ISO 50001:2018.• Konsultantów i doradców zajmujących się wdrażaniem systemów zarządzania energią.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	20-10-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	17
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

Celem kursu jest wyposażyć uczestników w kompleksową wiedzę i praktyczne umiejętności niezbędne do efektywnego audytowania Systemu Zarządzania Energią zgodnie z normą ISO 50001:2018. W ramach kursu uczestnicy przeanalizują wymagania normy, zidentyfikują kluczowe obszary zużycia energii, opracują plany audytowe, przeprowadzą audyty oraz sformułują zalecenia dotyczące działań korygujących, co umożliwi skuteczne wdrożenie i monitorowanie systemu zarządzania energią w organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy zidentyfikują kluczowe zasady i wymagania normy ISO 50001:2018 oraz określą ich zastosowanie w organizacjach.	Poprawne zidentyfikowanie i wyjaśnienie zasad oraz wymagań normy w teście pisemnym.	Test teoretyczny
Uczestnicy opracują plan audytu i listy kontrolne dla Systemu Zarządzania Energią.	Przedstawienie kompletnego i szczegółowego planu audytu oraz list kontrolnych.	Test teoretyczny
Uczestnicy sformułują niezgodności oraz zaproponują działania korygujące w kontekście audytu energetycznego.	Dokładne i trafne sformułowanie niezgodności oraz zaproponowanie skutecznych działań korygujących.	Test teoretyczny
Uczestnicy zinterpretują dane dotyczące zużycia energii i zidentyfikują obszary wymagające optymalizacji w organizacji.	Trafna analiza danych i poprawne wskazanie obszarów do optymalizacji.	Test teoretyczny
Uczestnicy stworzą strategie monitorowania i optymalizacji zużycia energii w organizacji.	Opracowanie efektywnej strategii monitorowania i optymalizacji zużycia energii.	Test teoretyczny
Uczestnicy ocenią wpływ wdrożenia Systemu Zarządzania Energią na efektywność energetyczną organizacji.	Rzetelna ocena wpływu wdrożenia SZE na efektywność energetyczną, przedstawiona w studium przypadku.	Test teoretyczny
Uczestnicy zarządzą procesem audytu, obejmując planowanie, realizację i raportowanie wyników.	Skuteczne zarządzanie wszystkimi etapami procesu audytu, oceniane na podstawie symulacji.	Test teoretyczny
Uczestnicy skutecznie skomunikują wyniki audytu i rekomendacje do zarządu oraz innych interesariuszy.	Jasne i skuteczne przedstawienie wyników audytu i rekomendacji w formie prezentacji.	Test teoretyczny
Uczestnicy zastosują wymagania normy ISO 50001:2018 w specyficznych warunkach organizacji.	Przedstawienie przykładów zastosowania normy w praktyce, uwzględniających specyfikę danej organizacji.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Dokument zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Ramowy Program Szkolenia

Dzień 1:

09:00 - 09:45

- Prezentacja celu szkolenia i kluczowych rezultatów do osiągnięcia

09:45 - 10:30

- Wprowadzenie do normy ISO 50001:2018
 - Kluczowe zasady, znaczenie i korzyści systemu
 - Zrozumienie globalnego kontekstu i wpływu normy na organizację

10:30 - 11:15

- Podstawowe terminy i definicje w normie ISO 50001:2018
 - Analiza terminologii
 - Zastosowanie terminów w firmach produkcyjnych i usługowych
 - Dyskusja przypadków biznesowych

11:15 - 12:45

- Wymagania normy ISO 50001:2018
 - Dogłębna analiza elementów systemu
 - Kontekst organizacji, rola przywództwa i zaangażowania
 - Planowanie działań, operacje i procesy związane z energią

12:45 - 13:45

- Przerwa

13:45 - 14:30

- Identyfikacja obszarów znaczącego zużycia energii
 - Strategie optymalizacji i monitorowania

- Jak identyfikować kluczowe obszary energetyczne w organizacji?

14:30 - 16:00

- Etapy wdrażania Systemu Zarządzania Energią według normy ISO 50001:2018
 - Szczegółowy przewodnik wdrożeniowy od planowania po pełne wdrożenie
 - Przykłady praktyczne

16:00 - 16:45

- Korzyści z wdrożenia Systemu Zarządzania Energią
 - Różnice między przeglądem energetycznym a audytem energetycznym
 - Rola normy ISO 50001 w tych procesach

16:45 - 18:15

- Zasady audytowania wewnętrznego według normy ISO 19011:2018
 - Planowanie, realizacja i raportowanie audytów wewnętrznych
 - Uwzględnienie specyfiki Systemu Zarządzania Energią (SZE)

18:15 - 19:00

- Sesja pytań i odpowiedzi oraz podsumowanie dnia
-

Dzień 2:

09:00 - 10:30

- Tworzenie planu audytu oraz przygotowanie list kontrolnych dla SZE
 - Przygotowanie planów audytowych
 - Tworzenie list kontrolnych na podstawie normy
 - Określanie kluczowych obszarów ryzyka

10:30 - 11:15

- Prowadzenie audytu wewnętrznego SZE
 - Analiza dokumentacji
 - Prowadzenie wywiadów
 - Identyfikacja niezgodności

11:15 - 12:00

- Formułowanie niezgodności i działania korygujące
 - Jak właściwie opisać niezgodność?
 - Rekomendacja działań korygujących
 - Praktyczne ćwiczenia na bazie wyników symulacji audytu

12:00 - 12:45

- Egzamin końcowy
 - Test kompetencji i umiejętności zdobytych podczas kursu
 - Sprawdzenie wiedzy teoretycznej i praktycznej

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>1 z 14</p> <p>Prezentacja celu szkolenia i kluczowych rezultatów do osiągnięcia</p>	Andrzej Ociepa	21-10-2024	09:00	09:45	00:45
<p>2 z 14</p> <p>Wprowadzenie do normy ISO 50001:2018 Kluczowe zasady, znaczenie i korzyści systemu Zrozumienie globalnego kontekstu i wpływu normy na organizację</p>	Andrzej Ociepa	21-10-2024	09:45	10:30	00:45
<p>3 z 14</p> <p>Podstawowe terminy i definicje w normie ISO 50001:2018 Analiza terminologii Zastosowanie terminów w firmach produkcyjnych i usługowych Dyskusja przypadków biznesowych</p>	Andrzej Ociepa	21-10-2024	10:30	11:15	00:45
<p>4 z 14</p> <p>Wymagania normy ISO 50001:2018 Dogłębna analiza elementów systemu Kontekst organizacji, rola przywództwa i zaangażowania Planowanie działań, operacje i procesy związane z energią</p>	Andrzej Ociepa	21-10-2024	11:15	12:45	01:30
<p>5 z 14</p> <p>Przerwa</p>	Andrzej Ociepa	21-10-2024	12:45	13:45	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>6 z 14 Identyfikacja obszarów znaczącego zużycia energii Strategie optymalizacji i monitorowania Jak identyfikować kluczowe obszary energetyczne w organizacji?</p>	Andrzej Ociepa	21-10-2024	13:45	14:30	00:45
<p>7 z 14 Etapy wdrażania Systemu Zarządzania Energią według normy ISO 50001:2018 Szczegółowy przewodnik wdrożeniowy od planowania po pełne wdrożenie Przykłady praktyczne</p>	Andrzej Ociepa	21-10-2024	14:30	16:00	01:30
<p>8 z 14 Korzyści z wdrożenia Systemu Zarządzania Energią Różnice między przeglądem energetycznym a audytem energetycznym Rola normy ISO 50001 w tych procesach</p>	Andrzej Ociepa	21-10-2024	16:00	16:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 14 Zasady audytowania wewnętrznego według normy ISO 19011:2018 Planowanie, realizacja i raportowanie audytów wewnętrznych Uwzględnienie specyfiki Systemu Zarządzania Energią (SZE)	Andrzej Ociepa	21-10-2024	16:45	18:15	01:30
10 z 14 Sesja pytań i odpowiedzi oraz podsumowanie dnia	Andrzej Ociepa	21-10-2024	18:15	19:00	00:45
11 z 14 Tworzenie planu audytu oraz przygotowanie list kontrolnych dla SZE Przygotowanie planów audytowych Tworzenie list kontrolnych na podstawie normy Określanie kluczowych obszarów ryzyka	Andrzej Ociepa	22-10-2024	09:00	10:30	01:30
12 z 14 Prowadzenie audytu wewnętrznego SZE Analiza dokumentacji Prowadzenie wywiadów Identyfikacja niezgodności	Andrzej Ociepa	22-10-2024	10:30	11:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">13 z 14</div> Formułowanie niezgodności i działania korygujące Jak właściwie opisać niezgodność? Rekomendacja działań korygujących Praktyczne ćwiczenia na bazie wyników symulacji audytu	Andrzej Ociepa	22-10-2024	11:15	12:00	00:45
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">14 z 14</div> Egzamin końcowy Test kompetencji i umiejętności zdobytych podczas kursu Sprawdzenie wiedzy teoretycznej i praktycznej	Andrzej Ociepa	22-10-2024	12:00	12:45	00:45

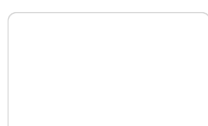
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 075,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	180,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	147,06 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Andrzej Ociepa



Ekspert z bogatym doświadczeniem w zakresie projektowania, implementacji oraz optymalizacji systemów zarządzania środowiskowego zgodnych z normami ISO 14001 i EMAS, a także systemów zarządzania energią według ISO 50001. Jako weryfikator EMAS i specjalista ds. systemów zarządzania środowiskiem w TÜV Nord Polska Sp. z o.o., posiada także uprawnienia audytora dla ISO 14001, EMAS i ISO 50001. Jest aktywnym członkiem grupy roboczej ISO TC 207 zajmującej się normami dotyczącymi zarządzania środowiskowego.

Dzięki ponad dwóm dekadom pracy w branży systemów zarządzania, posiada głęboką wiedzę i doświadczenie w zakresie realizacji projektów wdrożeniowych oraz opracowywania metodologii i praktycznych rozwiązań. Umiejętności te pozwalają jej na tworzenie precyzyjnie dostosowanych strategii zarządzania środowiskowego i energetycznego, idealnie odpowiadających specyfikacji i potrzebom poszczególnych organizacji.

W trakcie swojej kariery miała okazję współpracować z wieloma wiodącymi firmami, w tym PGE GiEK SA (Zespół Elektrowni Dolna Odra i Elektrownia Opole), Tauron Wytwarzanie SA (Elektrownie Łaziska, Jaworzno, Siersza, Łagisza), IMGW-PIB, KGHM Polska Miedź SA, oraz innymi znaczącymi przedsiębiorstwami, takimi jak TÜV Nord Polska Sp. z o.o., CEMEX Polska Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego SA, Cementownia Odra SA, PCC Rokita SA, Energopomiar Sp. z o.o., Elektrociepłownia Kraków, oraz Kosmepol l'Oréal Sp. z o.o.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu
- profesjonalne materiały szkoleniowe
- poczęstunek i obiad
- certyfikat/zaświadczenie o ukończeniu szkolenia

Cena nie obejmuje zakwaterowania.

Informacje dodatkowe

Ujęte godziny szkolenia są godzinami dydaktycznymi tj. 1 godzina = 45 minut.

Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz zaliczenia zajęć w formie uzyskania 80% punktów z testu wiedzy z obszaru głównych wyzwań i trendów na polskim rynku pracy.

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. tzn. osoba prowadząca usługę, nie dokonuje weryfikacji efektów uczenia się uczestników usługi.

Trener przygotowuje walidację: zaprojektował efekty uczenia się, kryteria weryfikacji przez określenie metod ich oceny po przygotowanie zestawu pytań testowych. Trener rozda testy uczestnikom. Nie ingeruje w jakiegokolwiek formie w ocenę wyników testu ani w proces jego wypełniania.

Osoba walidująca zostaje zaangażowana dopiero na etapie oceny i weryfikacji efektów uczenia się uczestników. Nie prowadzi bezpośrednio działań związanych z tworzeniem i kompletowaniem dokumentacji walidacyjnej.

Adres

ul. Wyzwolenia 40
43-438 Brenna
woj. śląskie

Kontakt



Małgorzata Hajduk

E-mail m.hajduk@zetom.eu

Telefon (+48) 882 062 298