



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

24 oceny

Kurs - Propan r290, F-gaz kat. I.

Numer usługi 2025/11/10/41098/3138328

📍 Macierzysz / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 9 h

📅 13.12.2025 do 15.12.2025

1 900,00 PLN brutto

1 900,00 PLN netto

211,11 PLN brutto/h

211,11 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest dla osób, które posiadają:

- roczne doświadczenie w branży chłodniczej, klimatyzacyjnej lub pompach ciepła, udokumentowane certyfikatem personalnym F-gaz kat. I, lub
- ukończyły szkolenie praktyczne w naszym ośrodku z zakresu montażu klimatyzacji lub pompy ciepła, lub
- ukończyły studia inżynierskie na kierunku: chłodnictwo i klimatyzacja

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

11-12-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

9

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

Cel

Cel edukacyjny

Na Szkoleniu Propanowym dowiesz się w jaki sposób zmiana czynnika chłodniczego wpłynie na organizację pracy podczas montażu, czy serwisu. Poznasz niezbędne narzędzia do obsługi i serwisowania urządzeń z czynnikiem R290, a także dowiesz się jakie wymogi bezpieczeństwa w strefie wybuchu trzeba spełnić, by w sposób prawidłowy i bezpieczny pracować z urządzeniami zawierającymi ten czynnik.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Bezpieczeństwo stosowania propanu w urządzeniach	Uczestnik zna i stosuje ochrona przeciwpożarowa, źródła zapłonu, narzędzia i urządzenia wykorzystywane podczas montażu i serwisowania urządzenia.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Dobre praktyki: bezpieczeństwo w projektowaniu, instalacji i serwisie urządzeń chłodniczych	Uczestnik zna wytyczne dotyczące instalowania urządzeń z czynnikiem r290, zna i stosuje różnice w projektowaniu i dobrze urządzeń	Wywiad swobodny
Przegląd, konserwacja i drobne naprawy.	Uczestnik potrafi płukać instalację azotem, wykonywać głęboką próżnię oraz montować stałe wykrywacze nieszczelności czynnika r290	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	TÜV Rheinland.

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	TÜV Rheinland.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Szkolenie teoretyczno-praktyczne.

Egzamin po ukończeniu szkolenia przez jednostką zewnętrzną **TÜV Rheinland**.

Szczegółowy program szkolenia poniżej

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Właściwości palne i wybuchowe czynnika R290 wykorzystywane go w pompach ciepła i klimatyzatorach.	Marek Serafin	13-12-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 7 Bezpieczeństwo stosowania propanu w urządzeniach. Ochrona przeciwpożarowa , źródła zapłonu, narzędzia i urządzenia wykorzystywane podczas montażu i serwisowania urządzenia.	Marek Serafin	13-12-2025	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 7 Wytyczne dotyczące instalowania pomp ciepła - bezpieczeństwo w projektowaniu.	Marek Serafin	13-12-2025	11:00	12:00	01:00
4 z 7 Przerwa.	Marek Serafin	13-12-2025	12:00	12:30	00:30
5 z 7 Dobre praktyki serwisowe. Przeglądy, konserwacja i drobne naprawy – zajęcia praktyczne.	Marek Serafin	13-12-2025	12:30	15:00	02:30
6 z 7 Lista kontrolna strefy ochronnej pomp ciepła z palnym czynnikiem klasy bezpieczeństwa A3.	Marek Serafin	13-12-2025	15:00	16:00	01:00
7 z 7 Egzamin.	-	15-12-2025	08:00	09:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	211,11 PLN
Koszt osobogodziny netto	211,11 PLN
W tym koszt walidacji brutto	400,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	400,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

0,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Serafin

Pan Marek Serafin ukończył studia magisterskie na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej w zakresie inżynierii środowiska w specjalności: urządzenia ciepłne, zdrowotne i ochrony powietrza. Uzyskał tytuł magistra inżyniera inżynierii środowiska. Jest trenerem prowadzącym szkolenia, kursy i instruktaże dla osób zajmujących się montażem, serwisem, naprawą i likwidacją urządzeń chłodniczych oraz instalacjami elektrycznymi od 2015r.

Polecamy Marka jako rzetelnego i sumiennego trenera, który posiada ogromną wiedzę, doświadczenie i jeszcze większe poczucie humoru!

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane w dniu szkolenia.
- Materiały piśmiennicze (notes, długopis) udostępniane w czasie trwania szkolenia.

Informacje dodatkowe

Firma A-Cademy Sp. z o. o. jako podmiot, świadczący usługi rozwojowe, prowadzący szkolenia, wystawia faktury zwolnione z VAT.

Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

Podane godziny są godzinami zegarowymi, przerwy są wliczone w czas zajęć.

Adres

ul. Sławęcińska 12
05-850 Macierzysz
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sylwia Kubicz

E-mail sylwia.kubicz@kursyzawodowe.pl

Telefon (+48) 884 012 012