



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

24 oceny

Kurs F-GAZ (klimatyzacja samochodowa).

Numer usługi 2025/11/12/41098/3142198

📍 Macierzysz / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 20.12.2025 do 20.12.2025

900,00 PLN brutto

900,00 PLN netto

112,50 PLN brutto/h

112,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla osób, które: - zajmują się lub chcą zajmować się instalacją klimatyzacji samochodowej, - chcą ubiegać się o Zaświadczenie dot. klimatyzacji samochodowej, - osób wykonujących czynności polegające na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu, naprawie lub likwidacji.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	18-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 27 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (t. j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2065 z późn. zm.)

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta klimatyzacji samochodowej. Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do egzaminu realizowanego w formie testu jednokrotnego wyboru.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia związane z organizacją i pracą instalatora klimatyzacji samochodowej.	Rozróżnia właściwości fizyczne i chemiczne gazów, wdraża zasady ochrony środowiska	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Definiuje podstawy termodynamiki, samodzielnie analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności.	Test teoretyczny
		Wywiad swobodny
Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji samochodowej zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.	Poprawnie dobiera materiały i narzędzia do montażu z uwzględnieniem produktów ekologicznych.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Identyfikuje i stosuje odpowiednie rozwiązania techniczne.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Przygotowanie do uzyskania uprawnień (f-gazy) podczas pracy przy stacjonarnych urządzeniach klimatyzacyjnych, chłodniczych i pompach ciepła:

- 1. Podstawy termodynamiki;
- 2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska;
- 3. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania;
- 4. Kontrole szczelności;
- 5. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego;
- 6. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi;
- 7. Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych;
- 8. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek.
- 9. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą.
- 10. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa.	Andrzej Grzebielec	20-12-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 5 Kontrole szczelności i zajęcia praktyczne.	Andrzej Grzebielec	20-12-2025	09:00	12:00	03:00
3 z 5 Przerwa.	Andrzej Grzebielec	20-12-2025	12:00	12:30	00:30
4 z 5 Przewody czynnika chłodniczego i zajęcia praktyczne.	Andrzej Grzebielec	20-12-2025	12:30	15:00	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 5 Test.	-	20-12-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	112,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	112,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Andrzej Grzebielec

Wykształcenie:

- 2013 Tytuł doktora nauk technicznych w dziedzinie Energetyka na wydziale Mechanicznym energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej,
 - 2000-2003 Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (tytuł: mgr inż. w specjalności Aparatura Procesowa i Chłodnictwo)
 - 1997-2000 Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczno-Energetyczny.
- Doświadczenie obecne - Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Instytut Techniki Ciepłej. Stanowisko: Adiunkt.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Udostępniamy na własny użytek:

- materiały szkoleniowe własnego autorstwa,
- filmy instruktażowe,
- przykładowe testy.

Warunki uczestnictwa

Ukończony 18 rok życia.

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



Marek Jagodziński

E-mail sylwia.kubicz@kursyzawodowe.pl

Telefon (+48) 884 012 012