



CENTRO PLUS
Andrzej Rafalski



Kurs: Lutowanie twarde płomieniowe 912.

Numer usługi 2024/04/30/25180/2139083

📍 Włocławek / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 03.02.2025 do 30.06.2025

750,00 PLN brutto

750,00 PLN netto

46,88 PLN brutto/h

46,88 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby prywatne, osoby pracujące, osoby bezrobotne. Kurs skierowany jest do osób, które zajmują się instalacją, serwisowaniem, konserwacją urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych, pomp ciepła i agregatów transportowych, a także do wszystkich osób pracujących lub zamierzających pracować przy pracach lutowniczych, w szczególności przy instalacjach podlegających ocenie zgodności.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	31-01-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
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

Kurs przygotowuje do wykonywania pracy związanej z procesem lutowania twardego, czyli łączenia elementów ze stopów miedzi z dodatkiem stopu spoiwa (lutu), a także z zakresu posługiwania się palnikami gazowymi.

Kurs potwierdza osiągnięcie określonych w usłudze efektów uczenia się (kompetencji), a więc prowadzi do uzyskania kwalifikacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje lutowanie ręczne płomieniowe miedzi 912 twarde- odróżnia podstawy lutowania oraz je charakteryzuje (budowa złącza lutowanego, metody lutowania)	<ul style="list-style-type: none">- omawia zasady dotyczące procesu lutowania twardego, czyli łączenia elementów ze stopów miedzi z dodatkiem stopu spoiwa (lutu), a także z zakresu posługiwania się palnikami gazowymi.- wykorzystuje podstawy lutowania w pracy- wykorzystuje znajomość zasad zastosowania lutowania miedzi w różnych branżach- wykorzystuje znajomość przepisów bhp i p.poz.	Test teoretyczny
<ul style="list-style-type: none">- bezpiecznie i poprawnie wykonuje pracę związaną z procesem lutowania twardego	<ul style="list-style-type: none">- samodzielnie łączy elementy ze stopów miedzi z dodatkiem stopu spoiwa (lutu)- posługuje się palnikami gazowymi	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Zaświadczenie kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pracy związanej z procesem lutowania twardego.

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

Zaświadczenie o ukończeniu kursu na podstawie §26 Rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. poz. 2175).

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Tak.

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

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	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	CENTRO PLUS
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	CENTRO PLUS
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

1. Podstawy lutowania (definicje i terminologia, budowa złącza lutowanego, metody lutowania).
2. Materiały i gazy techniczne (spoiwa do lutowania twardego, oznaczenia spoiw, rodzaje i podstawowe właściwości gazów palnych oraz mieszaniny).
3. Urządzenia do ręcznego lutowania gazowego.
4. Technologia i technika lutowania (czyszczenie i odłuszczenie elementów lutowanych, konstrukcja, montaż elementów przed lutowaniem).
5. Właściwości połączeń lutowanych, niezgodności lutownicze, kontrola i badania złączy lutowanych.
6. Przepisy bhp i p.pożarowe (podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy obsłudze urządzeń do lutowania, szkodliwe oddziaływanie spoiw i topników przy lutowaniu).
7. Zajęcia praktyczne.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	750,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	46,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	46,88 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- skrypt wykładowcy
- notatnik
- długopis

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

- minimum podstawowe wykształcenie

- aktualne zaświadczenie lekarskie, stwierdzające, że kandydat może wykonywać zawód o określonej specjalności

Adres

ul. Toruńska 136C

87-800 Włocławek

woj. kujawsko-pomorskie

Sala wykładowa + hala wyposażona w: 15 stanowisk spawalniczych, stanowisko do przygotowywania próbek, stanowisko do łamania próbek, a także zaplecze socjalne w postaci szatni, stołówki, sali telewizyjnej oraz łazienki. Stanowiska spawalnicze posiadają wentylację stanowiskową, a hala spawalnicza wyposażona jest w dachową wentylację mechaniczną. Uczestnicy kursu korzystają z wysokiej jakości urządzeń spawalniczych marek Kemppi, Bester, Magnum, Lincoln.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Edyta Niemczyk

E-mail biuro@centro-plus.pl

Telefon (+48) 785 009 806