



CENTRO PLUS
Andrzej Rafalski

★★★★★ 4,5 / 5

25 ocen

Spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi MAG 135 / TIG 141

Numer usługi 2026/09/17/25180/3817019

📍 Włocławek

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 181:00 h

📅 12.10.2026 do 27.11.2026

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

35,36 PLN brutto/h

35,36 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób pełnoletnich. Kurs przeznaczony jest dla osób chcących zdobyć nowe kwalifikacje lub podnieść swoje dotychczasowe kompetencje w zakresie spawania blach i rur spoinami pachwinowymi w metodzie MAG135/TIG141. w tym pracowników przedsiębiorstw z branży metalowej, budowlanej czy motoryzacyjnej. Usługa adresowana jest również do uczestników projektu "Kierunek - Rozwój"
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	09-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Usługa „Spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi MAG 135 / TIG 141” potwierdza przygotowanie do samodzielnego wykonywania złączy nierozłącznych, spawanych blach i rur spoinami pachwinowymi przy użyciu metod MAG 135 / TIG 141.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady spawania pachwinowego metodami MAG 135/ TIG 141 oraz dobór podstawowych parametrów spawania.	Poprawnie określa podstawowe parametry spawania oraz dobiera odpowiednie materiały dodatkowe i gaz osłonowy dla metod MAG 135 / TIG 141.	Test teoretyczny
Charakteryzuje zasady bezpiecznej organizacji stanowiska pracy podczas spawania metodami MAG 135 / TIG 141.	Wymienia zasady BHP oraz wskazuje właściwe środki ochrony indywidualnej stosowane podczas spawania.	Test teoretyczny
Samodzielnie przygotowuje materiał, urządzenie i stanowisko do wykonania spoin pachwinowych metodą MAG 135 / TIG 141	Prawidłowo przygotowuje elementy do spawania, ustawia urządzenie oraz dobiera parametry procesu zgodnie z wymaganiami technologicznymi.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Samodzielnie wykonuje spoiny pachwinowe metodą MAG 135 /TIG 141 na blachach i rurach.	Wykonuje złącza pachwinowe zgodnie z wymaganiami technologicznymi i kryteriami jakościowymi określonymi w wymaganiach egzaminacyjnych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo własne i innych osób podczas wykonywania prac spawalniczych.	Stosuje środki ochrony indywidualnej, przestrzega zasad BHP i utrzymuje porządek na stanowisku pracy.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470), w powiązaniu z normą PN-EN ISO 9606-1

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://akademia-pl.tuv.com/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

Program

Szkolenie z zakresu spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą: MAG 135 i TIG 141 obejmuje **181 godziny zegarowe (60 min)**.

- Zajęcia teoretyczne – 22 godziny
- Zajęcia praktyczne – 133 godzin
- Egzamin - 3 godziny
- Przerwy - 23 godziny

Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

Kurs jest prowadzony według normy **PN-EN ISO 9606**.

Walidacja (Egzamin): Egzamin końcowy składa się z dwóch części:

1. Teoretycznej: przeprowadzanej w formie testu teoretycznego (czas trwania testu: 30 minut) z całego zakresu zrealizowanego materiału.
2. Praktycznej: polegającej na obserwacji w warunkach rzeczywistych poprzez wykonanie przez egzaminowanego złączy egzaminacyjnych wg wytycznych TÜV Rheinland Polska

Egzamin przeprowadzony przez **TÜV Rheinland Polska**, potwierdza zdobycie kwalifikacji.

Po zdaniu egzaminu końcowego kursanci otrzymują certyfikat spawacza wydany przez TÜV Rheinland.

Szkolenie teoretyczne (spawanie):

1. Wyroby hutnicze i technologiczność spawania metali.
2. Stale, żeliwa oraz obróbka cieplna złączy spawanych.
3. Operacje technologiczne spawania.
4. Naprężenia i odkształcenia spawalnicze.
5. Inne procesy spawania (ogólne).
6. Zgrzewanie i lutowanie (ogólne).
7. Żłobienie, cięcie termiczne i łukowo - elektryczne.
8. Łuk elektryczny i jego własności.
9. Urządzenia i sprzęt do spawania w osłonie gazów metodą MAG 135 i TIG 141.
10. Technologia i technika spawania metodą MAG 135 i TIG 141.
11. Niezgodności i wady spawalnicze w złączach spawanych.
12. Kontrola i badania połączeń spawanych.
13. Przepisy BHP i P.Poż.
14. Zasady szkolenia i egzaminowania spawaczy.

Szkolenie praktyczne:

1. Instruktaż stanowiskowy.
2. Szkolenie praktyczne, które obejmuje zestawy ćwiczeń (przygotowanie materiału do spawania, parametry spawania, techniki spawania).

Warunki organizacyjne:

Maksymalna liczba uczestników: 12 osób

Liczba stanowisk: 12

Zajęcia teoretyczne odbywają się w pełni wyposażonej sali szkoleniowej, wyposażonej w niezbędny sprzęt i urządzenia multimedialne, m.in.: meble biurowe, tablice suchościeralne, rzutniki multimedialne. Budynek administracyjno-szkoleniowy posiada pełne zaplecze socjalne.

Zajęcia praktyczne odbywają na spawalni. Stanowiska spawalnicze wyposażone są w odpowiednie urządzenia i instalacje nawiewowo-wyciągowe, urządzenia spawalnicze oraz wyposażenie ochronne.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 159

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 159 Przepisy BHP i P.POŻ. - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-10-2026	12:00	14:00	02:00
2 z 159 -	Przerwa	-	12-10-2026	14:00	14:15	00:15
3 z 159 Wyroby hutnicze i technologiczna ość spawania metali - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-10-2026	14:15	15:15	01:00
4 z 159 Stale, żeliwa oraz obróbka cieplna złączy spawanych - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-10-2026	15:15	16:15	01:00
5 z 159 -	Przerwa	-	12-10-2026	16:15	16:30	00:15
6 z 159 Operacje technologiczne spawania - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-10-2026	16:30	18:30	02:00
7 z 159 -	Przerwa	-	12-10-2026	18:30	19:00	00:30
8 z 159 Naprężenia i odkształcenia spawalnicze - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-10-2026	19:00	20:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 159 Inne procesy spawania (ogólnie) - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	13-10-2026	12:00	13:00	01:00
10 z 159 Zgrzewanie i lutowanie (ogólnie) - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	13-10-2026	13:00	14:00	01:00
11 z 159 -	Przerwa	-	13-10-2026	14:00	14:30	00:30
12 z 159 Żłobienie, cięcie termiczne i łukowo-elektryczne - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	13-10-2026	14:30	15:00	00:30
13 z 159 Łuk elektryczny i jego własności teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	13-10-2026	15:00	16:00	01:00
14 z 159 Niezgodności i wady spawalnicze w złączach spawanych - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	13-10-2026	16:00	17:00	01:00
15 z 159 -	Przerwa	-	13-10-2026	17:00	17:30	00:30
16 z 159 Kontrola i badania połączeń spawanych - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	13-10-2026	17:30	19:30	02:00
17 z 159 Zasady szkolenia i egzaminowania spawaczy - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	13-10-2026	19:30	20:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	15-10-2026	12:00	14:00	02:00
19 z 159 -	Przerwa	-	15-10-2026	14:00	14:15	00:15
20 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	15-10-2026	14:15	16:15	02:00
21 z 159 -	Przerwa	-	15-10-2026	16:15	16:30	00:15
22 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	15-10-2026	16:30	18:30	02:00
23 z 159 -	Przerwa	-	15-10-2026	18:30	19:00	00:30
24 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	15-10-2026	19:00	20:00	01:00
25 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	16-10-2026	12:00	14:00	02:00
26 z 159 -	Przerwa	-	16-10-2026	14:00	14:15	00:15
27 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	16-10-2026	14:15	16:15	02:00
28 z 159 -	Przerwa	-	16-10-2026	16:15	16:30	00:15
29 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	16-10-2026	16:30	18:30	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 159 -	Przerwa	-	16-10-2026	18:30	19:00	00:30
31 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	16-10-2026	19:00	20:00	01:00
32 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	19-10-2026	12:00	14:00	02:00
33 z 159 -	Przerwa	-	19-10-2026	14:00	14:15	00:15
34 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	19-10-2026	14:15	16:15	02:00
35 z 159 -	Przerwa	-	19-10-2026	16:15	16:30	00:15
36 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	19-10-2026	16:30	18:30	02:00
37 z 159 -	Przerwa	-	19-10-2026	18:30	19:00	00:30
38 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	19-10-2026	19:00	20:00	01:00
39 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	20-10-2026	12:00	14:00	02:00
40 z 159 -	Przerwa	-	20-10-2026	14:00	14:15	00:15
41 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	20-10-2026	14:15	16:15	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 159 -	Przerwa	-	20-10-2026	16:15	16:30	00:15
43 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	20-10-2026	16:30	18:30	02:00
44 z 159 -	Przerwa	-	20-10-2026	18:30	19:00	00:30
45 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	20-10-2026	19:00	20:00	01:00
46 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	21-10-2026	12:00	14:00	02:00
47 z 159 -	Przerwa	-	21-10-2026	14:00	14:15	00:15
48 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	21-10-2026	14:15	16:15	02:00
49 z 159 -	Przerwa	-	21-10-2026	16:15	16:30	00:15
50 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	21-10-2026	16:30	18:30	02:00
51 z 159 -	Przerwa	-	21-10-2026	18:30	19:00	00:30
52 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	21-10-2026	19:00	20:00	01:00
53 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	22-10-2026	12:00	14:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
54 z 159 -	Przerwa	-	22-10-2026	14:00	14:15	00:15
55 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	22-10-2026	14:15	16:15	02:00
56 z 159 -	Przerwa	-	22-10-2026	16:15	16:30	00:15
57 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	22-10-2026	16:30	18:30	02:00
58 z 159 -	Przerwa	-	22-10-2026	18:30	19:00	00:30
59 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	22-10-2026	19:00	20:00	01:00
60 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	23-10-2026	12:00	14:00	02:00
61 z 159 -	Przerwa	-	23-10-2026	14:00	14:15	00:15
62 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	23-10-2026	14:15	16:15	02:00
63 z 159 -	Przerwa	-	23-10-2026	16:15	16:30	00:15
64 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	23-10-2026	16:30	18:30	02:00
65 z 159 -	Przerwa	-	23-10-2026	18:30	19:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
66 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	23-10-2026	19:00	20:00	01:00
67 z 159 Urządzenia i sprzęt spawania w osłonie gazów metodą TIG 141 - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	26-10-2026	12:00	14:00	02:00
68 z 159 -	Przerwa	-	26-10-2026	14:00	14:10	00:10
69 z 159 Technologia i technika spawania metodą TIG 141 - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	26-10-2026	14:10	16:10	02:00
70 z 159 -	Przerwa	-	26-10-2026	16:10	16:30	00:20
71 z 159 Instruktaż stanowiskowy - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	26-10-2026	16:30	18:30	02:00
72 z 159 -	Przerwa	-	26-10-2026	18:30	19:00	00:30
73 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	26-10-2026	19:00	20:00	01:00
74 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	28-10-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
75 z 159 Urządzenia i sprzęt do spawania w osłonie gazów metodą MAG 135 - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	28-10-2026	14:00	16:00	02:00
76 z 159 -	Przerwa	-	28-10-2026	16:00	16:30	00:30
77 z 159 Technologia i technika spawania metodą MAG 135 - teoria	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	28-10-2026	16:30	18:30	02:00
78 z 159 -	Przerwa	-	28-10-2026	18:30	19:00	00:30
79 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	28-10-2026	19:00	20:00	01:00
80 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	29-10-2026	12:00	14:00	02:00
81 z 159 -	Przerwa	-	29-10-2026	14:00	14:15	00:15
82 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	29-10-2026	14:15	16:15	02:00
83 z 159 -	Przerwa	-	29-10-2026	16:15	16:30	00:15
84 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	29-10-2026	16:30	18:30	02:00
85 z 159 -	Przerwa	-	29-10-2026	18:30	19:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
86 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	29-10-2026	19:00	20:00	01:00
87 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	03-11-2026	12:00	14:00	02:00
88 z 159 -	Przerwa	-	03-11-2026	14:00	14:15	00:15
89 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	03-11-2026	14:15	16:15	02:00
90 z 159 -	Przerwa	-	03-11-2026	16:15	16:30	00:15
91 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	03-11-2026	16:30	18:30	02:00
92 z 159 -	Przerwa	-	03-11-2026	18:30	19:00	00:30
93 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	03-11-2026	19:00	20:00	01:00
94 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	04-11-2026	12:00	14:00	02:00
95 z 159 -	Przerwa	-	04-11-2026	14:00	14:15	00:15
96 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	04-11-2026	14:15	16:15	02:00
97 z 159 -	Przerwa	-	04-11-2026	16:15	16:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
98 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	04-11-2026	16:30	18:30	02:00
99 z 159 -	Przerwa	-	04-11-2026	18:30	19:00	00:30
100 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	04-11-2026	19:00	20:00	01:00
101 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	05-11-2026	12:00	14:00	02:00
102 z 159 -	Przerwa	-	05-11-2026	14:00	14:15	00:15
103 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	05-11-2026	14:15	16:15	02:00
104 z 159 -	Przerwa	-	05-11-2026	16:15	16:30	00:15
105 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	05-11-2026	16:30	18:30	02:00
106 z 159 -	Przerwa	-	05-11-2026	18:30	19:00	00:30
107 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	05-11-2026	19:00	20:00	01:00
108 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	09-11-2026	12:00	14:00	02:00
109 z 159 -	Przerwa	-	09-11-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
110 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	09-11-2026	14:15	16:15	02:00
111 z 159 -	Przerwa	-	09-11-2026	16:15	16:30	00:15
112 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	09-11-2026	16:30	18:30	02:00
113 z 159 -	Przerwa	-	09-11-2026	18:30	19:00	00:30
114 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	09-11-2026	19:00	20:00	01:00
115 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	10-11-2026	12:00	14:00	02:00
116 z 159 -	Przerwa	-	10-11-2026	14:00	14:15	00:15
117 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	10-11-2026	14:15	16:15	02:00
118 z 159 -	Przerwa	-	10-11-2026	16:15	16:30	00:15
119 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	10-11-2026	16:30	18:30	02:00
120 z 159 -	Przerwa	-	10-11-2026	18:30	19:00	00:30
121 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	10-11-2026	19:00	20:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
122 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-11-2026	12:00	14:00	02:00
123 z 159 -	Przerwa	-	12-11-2026	14:00	14:15	00:15
124 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-11-2026	14:15	16:15	02:00
125 z 159 -	Przerwa	-	12-11-2026	16:15	16:30	00:15
126 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-11-2026	16:30	18:30	02:00
127 z 159 -	Przerwa	-	12-11-2026	18:30	19:00	00:30
128 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	12-11-2026	19:00	20:00	01:00
129 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	16-11-2026	12:00	14:00	02:00
130 z 159 -	Przerwa	-	16-11-2026	14:00	14:15	00:15
131 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	16-11-2026	14:15	16:15	02:00
132 z 159 -	Przerwa	-	16-11-2026	16:15	16:30	00:15
133 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	16-11-2026	16:30	18:30	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
134 z 159 -	Przerwa	-	16-11-2026	18:30	19:00	00:30
135 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	16-11-2026	19:00	20:00	01:00
136 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	18-11-2026	12:00	14:00	02:00
137 z 159 -	Przerwa	-	18-11-2026	14:00	14:15	00:15
138 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	18-11-2026	14:15	16:15	02:00
139 z 159 -	Przerwa	-	18-11-2026	16:15	16:30	00:15
140 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	18-11-2026	16:30	18:30	02:00
141 z 159 -	Przerwa	-	18-11-2026	18:30	19:00	00:30
142 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	18-11-2026	19:00	20:00	01:00
143 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	24-11-2026	12:00	14:00	02:00
144 z 159 -	Przerwa	-	24-11-2026	14:00	14:15	00:15
145 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	24-11-2026	14:15	16:15	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
146 z 159 -	Przerwa	-	24-11-2026	16:15	16:30	00:15
147 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	24-11-2026	16:30	18:30	02:00
148 z 159 -	Przerwa	-	24-11-2026	18:30	19:00	00:30
149 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	24-11-2026	19:00	20:00	01:00
150 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	26-11-2026	12:00	14:00	02:00
151 z 159 -	Przerwa	-	26-11-2026	14:00	14:15	00:15
152 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	26-11-2026	14:15	16:15	02:00
153 z 159 -	Przerwa	-	26-11-2026	16:15	16:45	00:30
154 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	26-11-2026	16:45	18:45	02:00
155 z 159 -	Przerwa	-	26-11-2026	18:45	19:00	00:15
156 z 159 Spawanie metodą MAG 135 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	26-11-2026	19:00	20:00	01:00
157 z 159 Spawanie metodą TIG 141 - zajęcia praktyczne	Zajęcia	ANDRZEJ RAFALSKI	27-11-2026	12:00	14:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
158 z 159 -	Przerwa	-	27-11-2026	14:00	15:00	01:00
159 z 159 -	Walidacja	-	27-11-2026	15:00	18:00	03:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	181:00
w tym suma godzin zajęć	155:00
w tym suma godzin walidacji	03:00
w tym suma przerw	23:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	210:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	35,36 PLN
Koszt osobogodziny netto	35,36 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	181:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ANDRZEJ RAFALSKI

Instruktor szkoleń spawalniczych oraz praktyk w branży spawalniczej, posiadający wieloletnie doświadczenie zawodowe i szeroką wiedzę w zakresie technologii spawania z zastosowaniem różnych metod, w tym MIG, MAG, TIG, MMA oraz spawania gazowego.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat lub kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje:

1. Vademecum spawacza.
2. Materiały piśmiennicze (notatnik i długopis).

Wszelkie materiały do nauki (przyłbica, fartuch, rękawice) zapewnia Centrum Szkoleniowe Centro Plus.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończone 18 lat.
2. Wykształcenie minimum na poziomie podstawowym lub zawodowym.
3. Aktualne zaświadczenie o stanie zdrowia.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój.

Ukończenie kursu wymaga przystąpienia do egzaminu końcowego.

Warunkiem zaliczenia jest osiągnięcie minimalnej frekwencji na poziomie 80%.

Koszt walidacji (egzaminu końcowego) oraz certyfikowania (wydania uprawnień przez TÜV Rheinland Polska) jest w całości wliczony w podaną cenę usługi szkoleniowej. Uczestnik nie ponosi z tego tytułu żadnych dodatkowych kosztów ukrytych.

Numer usługi: **2026/09/17/25180/3817019**

Adres

ul. Toruńska 136C
87-800 Włocławek
woj. kujawsko-pomorskie

Sala wykładowa + hala wyposażona w: 12 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.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



MONIKA WITKOWSKA

E-mail m.witkowska@centro-plus.pl

Telefon (+48) 785 857 598