



Zielone kompetencje w przemyśle: zrównoważony rozwój i spawanie TIG 141 - techniczne i ekologiczne. Certyfikacja TUV.

Numer usługi 2024/09/17/12176/2313551

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

83,33 PLN brutto/h

83,33 PLN netto/h

ŁĘTOWSKI
CONSULTINGSzkolenia,
Doradztwo, Rozwój
Mateusz Łętowski

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 60 h

📅 23.11.2024 do 08.12.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową szkolenia są pracownicy sektora przemysłowego, w tym spawacze i technicy produkcji, którzy chcą zwiększyć swoje kompetencje w zakresie zrównoważonego rozwoju oraz techniki spawania TIG 141, ale także osoby, które dopiero chcą zacząć karierę spawacza. Szkolenie jest skierowane również do osób odpowiedzialnych za wdrażanie ekologicznych praktyk i innowacji w procesach przemysłowych. Idealni uczestnicy to osoby pragnące integrować zasady ochrony środowiska z codzienną pracą i doskonalić swoje umiejętności techniczne.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	18-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	60
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 edukacyjnym szkolenia jest rozwinięcie umiejętności związanych z zrównoważonym rozwojem i ekologicznymi praktykami w przemyśle, oraz nabycie wiedzy i umiejętności praktycznych dotyczących techniki spawania TIG 141. Uczestnicy nauczą się, jak integrować zasady ochrony środowiska z procesami przemysłowymi oraz jak efektywnie stosować metodę spawania w sposób ekologiczny. Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do wdrażania innowacyjnych i ekologicznych rozwiązań w codziennej pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje podstawowe zasady zrównoważonego rozwoju oraz jego trzy filary.	Uczestnik potrafi zidentyfikować i opisać filary zrównoważonego rozwoju: środowiskowy, społeczny, ekonomiczny.	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje cele Zrównoważonego Rozwoju (SDGs) i ich znaczenie dla przemysłu.	Uczestnik wymienia kluczowe cele SDGs i omawia ich rolę w przemyśle.	Test teoretyczny
Uczestnik zastosuje technologie niskoemisyjne i energooszczędne w procesach przemysłowych.	Uczestnik identyfikuje i opisuje technologie redukujące emisje oraz oszczędzające energię.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wdraża zasady gospodarki o obiegu zamkniętym w procesach przemysłowych.	Uczestnik opisuje procesy redukcji odpadów, recyklingu i ponownego wykorzystania materiałów.	Debata swobodna
Uczestnik stosuje zasady odpowiedzialnego zarządzania emisjami przemysłowymi.	Uczestnik potrafi obliczyć ślad węglowy i omówić metody redukcji emisji.	Debata swobodna
Uczestnik przygotowuje materiał do spawania metodą TIG.	Uczestnik poprawnie przeprowadza proces czyszczenia, fazowania i kontroli jakości powierzchni przed spawaniem.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik stosuje odpowiednie techniki spawania TIG w różnych pozycjach.	Uczestnik demonstruje techniki spawania ręcznego i automatycznego w różnych pozycjach.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik samodzielnie ocenia jakość wykonanych spoin TIG i naprawić ewentualne błędy.	Uczestnik przeprowadza wizualną ocenę spoin oraz wykonuje testy wytrzymałościowe.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Tak, egzamin zewnętrzny TUV. Nadanie uprawnień spawacza.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	ŁĘTOWSKI CONSULTING Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	TÜV Thüringen Polska
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Moduł 1: Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju

1. Definicja zrównoważonego rozwoju

- Trzy filary: środowiskowy, społeczny, ekonomiczny

2. Cele Zrównoważonego Rozwoju (SDGs)

- Agenda 2030 i rola przemysłu

3. Znaczenie zrównoważonego rozwoju w przemyśle

- Ograniczenie emisji, zarządzanie zasobami naturalnymi

Moduł 2: Zielone kompetencje i ich rola w przemyśle

1. Zielone miejsca pracy i kompetencje ekologiczne

- Kluczowe umiejętności dla pracowników przemysłu

2. Technologie niskoemisyjne i energooszczędne

- Zastosowanie nowych technologii w procesach przemysłowych

3. Ekoinnowacje w przemyśle

- Przykłady wdrożeń i korzyści dla środowiska

Moduł 3: Odpowiedzialne zarządzanie zasobami

1. Gospodarka o obiegu zamkniętym

- Redukcja odpadów, recykling, ponowne wykorzystanie materiałów

2. Zarządzanie zużyciem energii i surowców w procesach przemysłowych

- Monitorowanie, optymalizacja zużycia energii i wody

3. Emisje przemysłowe i ich redukcja

- Ślady węglowe, odpowiedzialność za środowisko

Moduł 4: Przepisy prawne i standardy ekologiczne

1. Krajowe i międzynarodowe przepisy dotyczące ochrony środowiska

- Normy ISO 14001, dyrektywy unijne

2. Certyfikaty ekologiczne i ich znaczenie dla firm przemysłowych

- Proces certyfikacji, korzyści marketingowe i finansowe

3. Monitoring środowiskowy

- Technologie pomiarowe, dokumentacja

Moduł 5: Przykłady dobrych praktyk w przemyśle

1. Case studies: zielone fabryki i zrównoważona produkcja

- Analiza przykładów firm wdrażających zasady zrównoważonego rozwoju

2. Wyzwania i korzyści wynikające z wprowadzania zielonych praktyk

- Omówienie barier i sposobów ich pokonania

Moduł 6: Wprowadzenie do metody spawania TIG 141

1. Podstawy metody TIG (Tungsten Inert Gas)

- Zasada działania, budowa urządzeń, stosowane materiały

2. Zalety i ograniczenia spawania TIG

- Czystość spoin, precyzja, zakres zastosowania

Moduł 7: Materiały i ich właściwości

1. Materiały stosowane przy spawaniu metodą TIG

- Stale nierdzewne, aluminium, miedź i ich stopy

2. Charakterystyka materiałów spawalnych

- Wpływ parametrów spawania na jakość spoin

Moduł 8: Technika i procedury spawania TIG

1. Przygotowanie materiału do spawania

- Czyszczenie, fazowanie, kontrola jakości powierzchni

2. Techniki wykonywania spoin

- Ręczne i automatyczne spawanie, kontrola parametrów spawania

3. Zabezpieczenia i środki ochrony indywidualnej

- Środki bezpieczeństwa, ochrona zdrowia spawacza

Moduł 9: Ochrona środowiska w procesach spawalniczych

1. Redukcja emisji i minimalizacja odpadów w procesie spawania

- Optymalizacja procesu, minimalizacja zużycia materiałów

2. Bezpieczne gospodarowanie materiałami eksploatacyjnymi i odpadami

- Przechowywanie i utylizacja gazów technicznych, minimalizacja szkodliwych emisji

Moduł 10: Praktyczne ćwiczenia spawania TIG

1. Przygotowanie do pracy z urządzeniami spawalniczymi

- Ustawienia parametrów, dobór elektrod i gazów ochronnych

2. Wykonywanie spoin w różnych pozycjach

- Spawanie z różnych kątów, praca na elementach o różnych grubościach

3. Kontrola jakości spoin i naprawa błędów

- Ocena wizualna, próby wytrzymałościowe, poprawa defektów

Egzamin

Egzamin końcowy, certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji.

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych.

Ćwiczenia praktyczne prowadzone pod nadzorem instruktora.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 57

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 57 Moduł 1: Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	23-11-2024	08:00	09:45	01:45
2 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	23-11-2024	09:45	10:00	00:15
3 z 57 Moduł 1: Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	23-11-2024	10:00	11:45	01:45
4 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	23-11-2024	11:45	12:00	00:15
5 z 57 Moduł 1: Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	23-11-2024	12:00	13:45	01:45
6 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	23-11-2024	13:45	14:00	00:15
7 z 57 Moduł 2: Zielone kompetencje i ich rola w przemyśle. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	23-11-2024	14:00	15:45	01:45
8 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	23-11-2024	15:45	16:00	00:15
9 z 57 Moduł 2: Zielone kompetencje i ich rola w przemyśle. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	23-11-2024	16:00	18:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 57 Moduł 2: Zielone kompetencje i ich rola w przemyśle. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	24-11-2024	08:00	09:45	01:45
11 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	24-11-2024	09:45	10:00	00:15
12 z 57 Moduł 2: Zielone kompetencje i ich rola w przemyśle. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	24-11-2024	10:00	11:45	01:45
13 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	24-11-2024	11:45	12:00	00:15
14 z 57 Moduł 3: Odpowiedzialne zarządzanie zasobami. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	24-11-2024	12:00	13:45	01:45
15 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	24-11-2024	13:45	14:00	00:15
16 z 57 Moduł 3: Odpowiedzialne zarządzanie zasobami. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	24-11-2024	14:00	15:45	01:45
17 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	24-11-2024	15:45	16:00	00:15
18 z 57 Moduł 3: Odpowiedzialne zarządzanie zasobami. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	24-11-2024	16:00	18:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 57 Moduł 4: Przepisy prawne i standardy ekologiczne. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	30-11-2024	08:00	09:45	01:45
20 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	30-11-2024	09:45	10:00	00:15
21 z 57 Moduł 4: Przepisy prawne i standardy ekologiczne. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	30-11-2024	10:00	11:45	01:45
22 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	30-11-2024	11:45	12:00	00:15
23 z 57 Moduł 4: Przepisy prawne i standardy ekologiczne. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	30-11-2024	12:00	12:45	00:45
24 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	30-11-2024	12:45	13:00	00:15
25 z 57 Moduł 5: Przykłady dobrych praktyk w przemyśle. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	30-11-2024	13:00	14:45	01:45
26 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	30-11-2024	14:45	15:00	00:15
27 z 57 Moduł 5: Przykłady dobrych praktyk w przemyśle. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	30-11-2024	15:00	16:45	01:45
28 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	30-11-2024	16:45	17:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 57 Moduł 5: Przykłady dobrych praktyk w przemyśle. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	30-11-2024	17:00	18:00	01:00
30 z 57 Moduł 6: Wprowadzenie do metody spawania TIG 141. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	01-12-2024	08:00	09:45	01:45
31 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	01-12-2024	09:45	10:00	00:15
32 z 57 Moduł 6: Wprowadzenie do metody spawania TIG 141. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	01-12-2024	10:00	11:45	01:45
33 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	01-12-2024	11:45	12:00	00:15
34 z 57 Moduł 6: Wprowadzenie do metody spawania TIG 141. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	01-12-2024	12:00	13:45	01:45
35 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	01-12-2024	13:45	14:00	00:15
36 z 57 Moduł 7: Materiały i ich właściwości. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	01-12-2024	14:00	15:45	01:45
37 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	01-12-2024	15:45	16:00	00:15
38 z 57 Moduł 7: Materiały i ich właściwości. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	01-12-2024	16:00	18:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 57 Moduł 7: Materiały i ich właściwości. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	07-12-2024	08:00	09:45	01:45
40 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	07-12-2024	09:45	10:00	00:15
41 z 57 Moduł 8: Technika i procedury spawania TIG. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	07-12-2024	10:00	11:45	01:45
42 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	07-12-2024	11:45	12:00	00:15
43 z 57 Moduł 8: Technika i procedury spawania TIG. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	07-12-2024	12:00	13:45	01:45
44 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	07-12-2024	13:45	14:00	00:15
45 z 57 Moduł 8: Technika i procedury spawania TIG. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	07-12-2024	14:00	15:45	01:45
46 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	07-12-2024	15:45	16:00	00:15
47 z 57 Moduł 9: Ochrona środowiska w procesach spawalniczych. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	07-12-2024	16:00	18:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
48 z 57 Moduł 9: Ochrona środowiska w procesach spawalniczych. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	08-12-2024	08:00	09:45	01:45
49 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	08-12-2024	09:45	10:00	00:15
50 z 57 Moduł 9: Ochrona środowiska w procesach spawalniczych. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	08-12-2024	10:00	11:45	01:45
51 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	08-12-2024	11:45	12:00	00:15
52 z 57 Moduł 10: Praktyczne ćwiczenia spawania TIG. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	08-12-2024	12:00	13:45	01:45
53 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	08-12-2024	13:45	14:00	00:15
54 z 57 Moduł 10: Praktyczne ćwiczenia spawania TIG. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	08-12-2024	14:00	15:45	01:45
55 z 57 Przerwa.	Grzegorz Remin	08-12-2024	15:45	16:00	00:15
56 z 57 Moduł 10: Praktyczne ćwiczenia spawania TIG. Zajęcia teoretyczno-praktyczne.	Grzegorz Remin	08-12-2024	16:00	17:00	01:00
57 z 57 Egzamin.	-	08-12-2024	17:00	18:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	83,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	83,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Remin

Spawacz z ponad 20 letnim doświadczeniem. Od 2013 roku prowadzi szkolenia z tematyki spawalnictwa. Przeprowadził ponad 2 tysiące godzin szkoleniowych, przeszkolił ponad 300 osób z zakresu spawania, ręcznych przecinaczy tlenowych oraz plazmowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania własne od Trenerów dla uczestników, skrypty szkoleniowe.

Informacje dodatkowe

Dla uczestników z dofinansowaniem min. 70% kwoty szkolenia - stawka „zw” – „§ 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień”

Adres

ul. Fryderyka Chopina 94
43-600 Jaworzno
woj. śląskie

Kontakt



Justyna Hebda

E-mail justynahebda@letowskiconsulting.pl

Telefon (+48) 518 178 151