



## SZKOLENIE Z ZAKRESU Lutowania Twardego

### Kurs 20-godzinny

#### Cel edukacyjny:

Zdobycie umiejętności lutowania twardego metodą ręcznego lutowania gazowego (miedź, mosiądz, stal nierdzewna) i przygotowanie do zdania egzaminu końcowego.

#### Ramowy rozkład kursu

Lp.	Przedmiot nauczania	Liczba godzin kurs 20-godzinny
1.	Przepisy z zakresu bhp i ppoż.	1
2.	Luty do lutowania twardego oraz materiały dodatkowe	2
3.	Przygotowanie materiałów do lutowania	1
4.	Obsługa butli i reduktorów	1
5.	Ćwiczenia praktyczne z zakresu lutowania twardego	15
RAZEM		20

#### Efekty szkolenia:

Zdobyta wiedza i umiejętności praktyczne pozwalają na wykonywanie zawodu lutowacza. Po zdaniu egzaminu uczestnicy kursu otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 3 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175) oraz certyfikat w 3 językach.

#### Grupa docelowa:

Uczestnikiem kursu lutowania twardego może zostać każdy, kto ma ukończony 18 lat i minimum podstawowe wykształcenie. W kursie mogą wziąć udział osoby bez przeszkolenia spawalniczego oraz osoby posiadające przeszkolenie w zakresie spawania gazowego.

#### Opis warunków uczestnictwa:

Ukończone 18 lat i dobry stan zdrowia.

#### Materiały dydaktyczne:

Materiały szkoleniowe przygotowane przez prowadzącego.