

# Soudage TIG aluminium- perfectionnement

afpi formation

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

20/12/2024

## Public et prérequis

Soudeur

Avoir des connaissances du procédé TIG sur aluminium et ses alliages.

## Les objectifs

Rendre le stagiaire capable de réaliser des cordons de soudure conformes au cahier des charges.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Matériel de soudage TIG courant alternatif / personne

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

## Programme

### Etude sommaire des matériels, des accessoires et des gaz

- Rappel sur le rôle et les particularités de chaque élément composant une installation de soudage TIG
- La sécurité au poste de travail

### Etude de la matière de fabrication

- L'aluminium et ses alliages
  - Désignation
  - Classification
  - Les alliages de fonderie.

### Etude des paramètres intervenants

- Choix du diamètre de l'électrode et de l'intensité
- Le préchauffage des pièces massives.

### Pratique du procédé sur l'aluminium et ses alliages

- Exercices de soudage sur tôles et sur tubes
  - types d'assemblages suivant NF EN ISO 9606-2: FW en angle intérieur et piquage, BW bout à bout
  - positions de soudage suivant NF EN ISO 9606-2 : PA à plat, PF montante, PC corniche, HL 045 inclinée à 45°

### Etude des défauts et contrôle des soudures

- Identification d'un cordon de soudure sain
- Les déformations
- Critères d'acceptation des défauts
- La norme européenne sur la qualification des soudeurs

### CENTRES DE FORMATION

**Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune**

### DURÉE DE LA FORMATION

**20 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + afpi

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

### 10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au cœur des bassins industriels et d'emploi

Boulogne - 03 21 87 79 06  
Cambrai - 03 27 70 34 23  
Hénin-Beaumont - 03 21 20 40 31  
St-Omer - 03 21 87 79 06

Béthune - 03 21 20 40 31  
Dunkerque - 03 28 59 32 90  
Lille - 03 20 94 76 73  
Valenciennes - 03 27 45 24 15

Calais - 03 21 87 79 06  
Etaples - 0654769800  
Maubeuge - 03 27 53 14 00

**Qualopi**  
FORMATION QUALIFIÉE  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Le présent diplôme est délivré par AFPI Formation  
au titre de l'arrêté ministériel n° 2019-1254 du 27 septembre 2019  
relatif à la formation  
des salariés de l'industrie  
et du bâtiment de faire valoir les acquis de l'expérience

## Modalité d'évaluation

- Evaluation pratique
- Attestation

## Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

## Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3