

# Soudage TIG aluminium-perfectionnement

## 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 matériaux, 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

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en filots, 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

## 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