

**OBJECTIFS**

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

**PUBLIC**

Soudeur

**PRÉ-REQUIS**

Avoir de solides connaissances en soudage TIG sur acier au carbone.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES**

Générateur de soudure TIG à courant redressé / personne

**MOYENS D'ENCADREMENT**

L'AFPI Artois Douaisis 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.

**CONTENU DE LA FORMATION****Etude sommaire des matériels, des accessoires et des gaz**

- Les générateurs de courant de soudage
- Les coffrets de commande
- Les torches
- Les électrodes en tungstène
- Les gaz et mélanges gazeux
- L'équipement de détente des gaz
- Les métaux d'apport
- La sécurité au poste de travail.

**Etude des paramètres intervenants**

- Les réglages d'intensité
- Le choix de la buse, de l'électrode
- Le choix du métal d'apport
- Le débit de gaz.
- Le diamètre du métal d'apport

**Etude des matériaux**

- Les aciers inoxydables.

**Pratique du procédé sur aciers inoxydables**

- Exercices de soudage sur tubes de différents diamètres :  
Qualité industrielle et alimentaire
- Types d'assemblages suivant NF EN ISO 9606-1
  - FW en angle
  - BW bout à bout
- Positions de soudage suivant NF EN ISO 9606-1
  - PA à plat
  - PA en rotation
  - PF montante

**Etude des défauts et contrôle des soudures**

- Identification d'un cordon de soudure sain
- Contrôles non destructifs

**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

**EVALUATION / SANCTION**

- Evaluation pratique
- Attestation

**DURÉE**

- En heure(s) : 35 à 140 heures
  - En jour(s) : 5 à 20 jours
- Selon vos objectifs et vos pré-requis

« Formation ouverte aux personnes en situation de handicap » (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)