# Soudage TIG inox-perfectionnement



Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

13/12/2025

# Public et prérequis

Soudeur

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

## Les objectifs

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

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Générateur de soudure TIG à courant redressé / 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

- 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

#### CENTRES DE FORMATION

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

DURÉE DE LA FORMATION

5 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 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 coeur des bassins industriels et d'emploi

- · PA en rotation
- PF montante

### Etude des défauts et contrôle des soudures

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

# 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

3oulogne - 03 21 87 79 06 Béthune - 03 21 20 66 91 Etaples - 0654769800 Hénin-Beaumont - 03 21 20 40 3 Calais - 03 21 87 79 06 Ca

Cambrai - 03 27 70 34 23 Dunkerque - Maubeuge - 03 27 53 14 00 St-Omer - 03

Dunkerque - 03 28 59 32 90 St-Omer - 03 21 87 95 55