

# Soudeur industriel - Qualifications MIG/MAG, TIG, ARC

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

ASFO ADOUR  
Valérie Larrieu  
05.58.91.19.00  
asfo.dax@asfo-adour.org

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Dossier  
Entretien

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Non renseigné

### Prérequis pédagogiques :

selon positionnement

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Maîtriser en technologie et en pratique chaque procédé selon différentes nuances de matériaux Connaître l'incidence des paramètres de soudage Effectuer un contrôle visuel des soudures Maîtriser la pratique du procédé en rapport avec les besoins du service Souder des tuyauteries en toutes positions, tous diamètres et différentes épaisseurs (procédés TIG et Arc)

## Contenu et modalités d'organisation

**SOUDEAGE MAG** Formation technologique Générateurs de soudage Le courant continu, les polarités Avantages et inconvénients de chaque source Le matériel annexe Dévidoirs, torches, tubes contacts, gaines, galets Coffret de commande, fil Entretien du matériel de soudage, torche, gaine, buse La protection gazeuse en MIG MAG Les gaz et mélanges gazeux utilisés Les teintes conventionnelles des gaz (ogive) Choix du gaz en fonction des matériaux de base Les modes de transfert et domaine d'utilisation Court circuit Grosses gouttes Pulvérisation axiale Paramètres de soudage Tension, intensité Influence de la tension et de l'intensité sur le bain de fusion Adéquation : tension, intensité et diamètre de fil utilisé Tension, intensité et mode de transfert Relation vitesse de fil - intensité La self : à quoi sert-elle ? Les défauts Les différents rencontrés en soudage : causes et remèdes Les défauts propres au MAG Formation pratique Types de joints Bout à bout Angle extérieur Angle intérieur Recouvrement Position de soudage Bout à bout à plat avec chanfrein A plat (PA (PB) Corniche (PC) Montante (PF) Angle plafond (PD) Nuance des matériaux S 235 Matériaux Tôles Epaisseurs soudées 3 à 6 mm Contrôle des assemblages Visuel Analyse des défauts **SOUDEAGE TIG** Formation technologique Générateurs de soudage Schéma d'une installation Générateur courant continu Générateur courant alternatif Le matériel annexe Coffret de commande Torchers Electrodes de tungstène Buses de soudage Choix des buses Choix des électrodes en soudage TIG Gaz de protection Classification Choix Protection endroit et envers des cordons de soudure Techniques d'inertage Paramètres de soudage Défauts des soudures Les différents défauts rencontrés en soudage : causes et remèdes Les défauts propres au TIG : inclusions, oxydation, novicité : causes et remèdes Contrôle des soudures Les différents moyens de contrôle Cas des aciers inoxydables Classification Caractéristiques mécaniques Soudabilité opératoire et métallurgique Formation pratique Matériaux et dimensions Tubes diamètre 20 à 60 mm Tôle épaisseur de 1,5 à 3 mm Positions : PA - PC - PB Nuances des matériaux Acier et/Inox et/ou aluminium Types de

...

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Mixte

## Validation(s) Visée(s)

### > Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

| Numéro<br>Carif | Dates de formation             | Ville                       | Organisme de formation                | Type<br>d'entrée | CPF             | Modalités   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|---|
| 00015474        | du 01/01/2015 au<br>31/12/2026 | Saint-Paul-<br>lès-Dax (40) | ASFO ADOUR -<br>SAINT PAUL LES<br>DAX |                  | Non<br>éligible |  |
| 00023316        | du 01/10/2015 au<br>31/12/2025 | Ustaritz (64)               | ASFO ADOUR -<br>USTARITZ              |                  | Non<br>éligible |  |
| 00023306        | du 01/10/2015 au<br>31/12/2025 | Mont-de-<br>Marsan (40)     | ASFO ADOUR                            |                  | Non<br>éligible |  |