



## TITRE PRO SAI Soudeur Assembleur Industriel

**NOUVEAU**

**Lieu de formation :** Reichshoffen

**Validation :** certification prof. du Ministère Chargé de l'Emploi

### MÉTIER

Le titulaire du TITRE PRO Soudeur Assembleur Industriel (SAI) réalise en autonomie des soudures qui répondent aux conditions prescrites par le cahier de soudage, en respectant scrupuleusement les D.M.O.S ou D.M.O.S.R (Descriptifs des Modes Opératoires de Soudage ou de Soudage de Réparation). Il intervient dans un atelier et/ou sur chantier, en France et/ou à l'international.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

**Activités 1 : assembler et souder à plat des ouvrages métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG**

- Souder à plat avec le procédé de soudage semi-automatique
- Souder à plat avec le procédé de soudage TIG
- Monter des éléments métalliques par pointage
- Redresser et anticiper des déformations sur des ensembles métalliques
- Déterminer les variables d'une opération de soudage sur un ensemble métallique

**Activité 2 : souder en toutes positions des ouvrages métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG**

- Souder en toutes positions des ouvrages métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG
- Souder en toutes positions avec le procédé de soudage TIG

### EN ENTREPRISE

Le soudeur assembleur industriel exerce dans différents secteurs d'activités mettant en œuvre le travail des métaux. À partir d'un plan, d'un dossier technique ou de consignes orales, il assemble et soude des pièces métalliques de petites ou moyennes dimensions. Il assure la réalisation des joints soudés à plat et en toutes positions sur des ouvrages soumis à des exigences élevées, en utilisant les deux procédés de soudage semi-automatique et TIG.

Autonome dans la mise en œuvre de son installation de soudage et des équipements connexes, le soudeur assembleur industriel respecte les instructions d'un descriptif de mode opératoire de soudage (DMOS).

Il assure l'autocontrôle de son travail en procédant aux opérations de vérification avant, pendant et après le soudage en réalisant le contrôle qualité.

### PROGRAMME

**Modules transverses :** Communication, Bureautique, Gestes et postures.

**Module Technologie de soudage :** Métallurgie, les procédés, DMOS, mode opératoire, hygiène, sécurité, environnement, trier des déchets

**Modules Lecture de plans :** Base du dessin technique, plan d'ensemble, symbolisation

**Qualité - Maintenance :** Inspection des équipements, maintenance préventive des postes, procédés de contrôle, qualité de la soudure

**Réalisation et travaux pratiques :** Gamme opératoire, souder à plat, souder en toutes positions, soudage TIG et semi-automatique

**Dossier professionnel**

**Préparation et Certification**

### PUBLIC CONCERNÉ, DURÉE DE FORMATION

**Conditions d'accès**

- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

**Capacité d'accueil : 12 places**

**Durée de la formation : de 10 à 12 mois**

**Certification/Diplôme : niveau 3**

### Après le TITRE PRO

**Entrée dans la vie active**

Postes possibles :

Opérateur soudeur

Soudeur Industriel

**Poursuite d'études**

BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI)

**Renseignements :**

Bas-Rhin 03 88 37 22 08

Haut-Rhin 03 89 46 89 97

info@formation-industries-alsace.fr

www.formation-industries-alsace.fr

**UIMM**

PÔLE FORMATION  
Alsace

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR