

UIMM

PÔLE FORMATION
Limousin

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR



TP Soudeur(se) Assembleur(se) Industriel(le) en alternance

Référence

SOUD-23

Durée, rythme

420 heures sur 1 an - Alternance 3 semaines en entreprise et 1 semaine en centre

Aménagement possible de la formation en fonction du positionnement

Diplôme / certification / attestation

Titre professionnel du Ministère du Travail

Délai d'accès

En fonction de la signature du contrat d'alternance

Inscriptions possibles jusqu'à 72h avant le début de la formation, nous consulter

Prérequis

Aucun

Aptitudes requises

Dextérité, patience, ténacité,

vision dans l'espace, rigueur



Le(la) soudeur(se) assembleur(se) industriel(le) 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.



OBJECTIFS

- 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
- Souder en toutes positions avec le procédé de soudage semi-automatique
- Souder en toutes positions avec le procédé de soudage TIG
- Identifier les bonnes pratiques de techniques de recherche d'emploi/stage

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours en présentiel, Travaux dirigés, Travaux pratiques sur équipements professionnels, Accès plateforme d'e-learning (easi), Pédagogie par projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types et individuelles ou collectives
QCM - Étude de cas - Dossier - Présentation orale - Travaux pratiques - Mise en situation reconstituée - Evaluations en Cours de Formation (ECF)

MOYENS HUMAINS

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

VALEUR AJOUTÉE

Tous nos formateurs ont une expérience significative dans l'industrie, ils assurent une veille technologique permanente. Nos plateaux techniques sont équipés de matériels industriels récents et de systèmes pédagogiques innovants.

MOYENS TECHNIQUES

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

MODALITÉS DE VALIDATION

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du Titre Professionnel - Soudeur assembleur industriel•Diplôme de niveau 3

Code RNCP* : [34502](#)

Certificateur : Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion

Date d'échéance de l'enregistrement : 28-02-2025

La certification est composée de 2 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

RNCP34502BC01 - Assembler et souder à plat des ouvrages

métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG

RNCP34502BC02 - Souder en toutes positions des ouvrages

métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)
- b) d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat
- c) des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

*Répertoire National de la Certification Professionnelle

ACCESSIBILITÉ

Tous nos locaux sont handi-accessibles. N'hésitez pas à contacter nos [référentes handicap](#) pour faire part de vos besoins

PROGRAMME

Technologie Soudage (Théorie)

Les différents modes opératoires de soudage
Les procédés de soudage TIG et semi-automatique
La préparation des bords et des joints
Les origines des déformations et retraits
Les données contenues dans un DMOS
Les principales normes de qualification de soudeur

Soudure MAG (Pratique)

Les différents modes de soudage en semi-automatique à plat et toutes positions sur tôles fines et de fortes épaisseurs
Mono-passe & multi-passes. Assemblages : bout à bout, angle intérieur, angle extérieur et recouvrement
Les techniques de soudage en tirant, en poussant, en triangle, en sapin...

Maintenance de premier niveau du générateur de soudage semi-automatique

Soudure TIG (Pratique)

Les différents modes de soudage en TIG à plat et toutes positions :
- Sur tôles fines et de fortes épaisseurs
- Mono-passe & multi-passes

Assemblages : bout à bout, angle intérieur, angle extérieur et recouvrement.

Maintenance de premier niveau du générateur de soudage TIG

Assemblage et pointage d'un ensemble

La gamme opératoire, les méthodes de bridages, les déformations et son anticipation, le contrôle d'un ensemble dimensionnel, géométrique (planéité, rectitude et équerrage)

Le redressage d'une pièce ou d'un ensemble à chaud et à froid (par torsion, au marteau, en porte à faux)

Les défauts et le contrôle

Les différents niveaux de qualité dans la soudure
Les tolérances et l'origine des défauts de soudage
Le contrôle des joints soudés CD & CND
Les modes opératoires de réparation

Traçage et utilisation des machines de chaudronnerie

Les tracés géométriques simples
L'utilisation des machines courantes en chaudronnerie (scie à Ruban, cisaille, plieuse, poinçonneuse, rouleuse, cintreuse, meuleuse portable..)

Technologie générale

Les unités de mesure métrique et électrique
La technologie des instruments de mesure dimensionnelle (réglet, jauge, rapporteur d'angle, mètre...)
La technologie des matériaux

Lecture de plan

La lecture d'un plan en perspective ou orthogonal
La symbolisation des soudures
La symbolisation des tolérances géométriques et dimensionnelles

Hygiène, Santé & Sécurité

Les risques liés aux équipements de travail (brûlures, coupures, projections, chutes de pièces...)
Les risques liés aux fumées de soudage et aux agents chimiques dangereux.
Les risques liés aux activités physiques (gestes répétitifs, postures pénibles...)
Les risques d'incendie et des règles de sécurité liés aux travaux par points chauds.
Les risques d'origine électrique par contact direct et indirect.



INDICATEURS DE RÉSULTATS

calculés sur la période
2023 - 2023

Taux de satisfaction des apprenants

92%

Taux de réussite

100%

Passerelles et poursuite d'études

CQPM Chaudronnier d'atelier
TP Agent de fabrication et de Montage en Chaudronnerie
Qualifications sur procédés Electrode enrobée, TIG, MIG, MAG...

Lieu(x) de formation

Limoges - Say - Brive

Tarif HT inter

Nous consulter



Pôle Formation UIMM
Site de Limoges - Say
9 rue JB Say - Zone Magré Romanet
87000 Limoges
05.55.30.08.08
accueil@formations-industrieslimousin.fr
www.formations-industrieslimousin.fr



Pôle Formation UIMM
Site de Brive
11 rue André Fabry
19100 Brive-la-Gaillarde
05.55.30.08.08
accueil@formations-industrieslimousin.fr
www.formations-industrieslimousin.fr