

UIMM

PÔLE FORMATION
Limousin

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR



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

Référence

SOUD-23

Délai d'accès

Les délais d'accès sont liés à la date de signature d'un contrat d'alternance, Dossier de candidature à compléter en ligne suivi d'un entretien individuel et ou collectif, Réponse de la candidature sous 1 mois. Possibilité d'intégrer la formation jusqu'à 8 semaines après la début de la formation

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

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

Prérequis

Pas de prérequis technique
Avoir signé un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Diplôme / certification / attestation

Titre professionnel du Ministère du Travail

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

Effectuer la préparation des joints de soudage

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 tout ou partie les paramètres de soudage sur un ensemble métallique non soumis à réglementation

Souder en toutes positions avec le procédé de soudage semi-automatique

Souder en toutes positions avec le procédé de soudage TIG

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* : **40037**

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

Date d'échéance de l'enregistrement : 28-02-2030

La certification est composée de 3 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) :

Bloc 1 - Souder à plat des ouvrages métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG

Bloc 2 - Assembler les éléments d'un ensemble métallique

Bloc 3 - 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 portative..)

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.

EPC & EPI

Rendre compte de son activité

Assurer la traçabilité

Proposer des actions d'améliorations continues

Module transverse -

- Communication
- Bureautique
- Activités numériques professionnelles
- Hygiène Sécurité Environnement

Suivi tutoral, préparation aux épreuves de certification



INDICATEURS DE RÉSULTATS

calculés sur la période

2022 - 2025

Nombre d'apprenants

48

Taux de satisfaction des apprenants

83%

Taux d'abandon

14%

Taux d'insertion dans l'emploi

79%

Taux de réussite

77%

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

Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.

Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par France compétences.



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

UIMM

PÔLE FORMATION
Limousin

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR



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