



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Titre Professionnel Soudeur Assembleur Industriel (RNCP40037)

Contexte & Besoin(s)

Le métier de Soudeur Assembleur Industriel répond à une forte demande dans le secteur industriel et du bâtiment.

Le secteur de la métallurgie et de la construction métallique recrute des professionnels capables d'assembler et de souder des éléments métalliques dans le respect des exigences de qualité et de sécurité. Le soudeur assembleur industriel intervient dans divers secteurs (industrie, bâtiment, maintenance, construction métallique) et travaille à partir de plans ou de consignes techniques pour réaliser des assemblages soudés conformes aux normes en vigueur.

Dans un contexte de transition énergétique, d'exigence accrue de traçabilité et de qualité, les entreprises recherchent des professionnels formés aux procédés de soudage semi-automatique et TIG, capables de travailler à plat et en toutes positions.

La formation a pour objectif de :

- Répondre aux besoins des entreprises du territoire en personnel qualifié dans les métiers du soudage ;
- Favoriser l'insertion professionnelle de jeunes et d'adultes en reconversion vers un métier technique et porteur d'emploi ;
- Permettre l'obtention d'une certification reconnue par l'État (Titre Professionnel – niveau 3).



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Objectifs opérationnels

Préparer au Titre Professionnel Soudeur Assembleur Industriel – RNCP40037 (niveau 3 – équivalent CAP).

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Souder à plat des ouvrages métalliques avec les procédés semi-automatiques et TIG

- Effectuer la préparation des joints de soudage
- Régler un poste de soudage
- Réaliser des soudures à plat avec le procédé semi-automatique (MIG-MAG)
- Réaliser des soudures à plat avec le procédé TIG
- Contrôler visuellement la conformité des soudures

Souder en toutes positions des ouvrages métalliques avec les procédés semi-automatiques et TIG

- Adapter les réglages selon la position de soudage
- Réaliser des soudures en toutes positions avec le procédé semi-automatique
- Réaliser des soudures en toutes positions avec le procédé TIG
- Appliquer les règles de sécurité liées au soudage

Assembler les éléments d'un ensemble métallique

- Monter des éléments métalliques par pointage
- Lire et interpréter des plans et consignes techniques
- Anticiper et corriger les déformations
- Déterminer tout ou partie des paramètres de soudage pour des ensembles non soumis à réglementation
- Réaliser des contrôles dimensionnels simples



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Public Concerné

La formation est ouverte aux :

- Jeunes à partir de 16 ans, souhaitant s'orienter vers les métiers de la métallurgie dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ;
- Adultes en reconversion professionnelle, motivés par les métiers du soudage et de la construction métallique ;
- Toute personne souhaitant acquérir une qualification reconnue dans le secteur industriel.

Prérequis

Connaissances / Compétences

- Langue : niveau B1 en français (compréhension écrite et orale) requis afin de comprendre les consignes de sécurité, les plans techniques et les documents de travail (DMOS, fiches d'instructions).
À défaut, un parcours intégrant un accompagnement en français renforcé et/ou un accès à des cours de FLE pourra être envisagé en amont ou en parallèle de la formation.
- Mathématiques : maîtrise des règles de base (opérations simples, proportionnalité, unités de mesure, lecture de cotes), nécessaires à l'interprétation de plans et aux contrôles dimensionnels.

Aptitudes

- Bonne condition physique compatible avec le travail en atelier (station debout prolongée, port de charges, travail en environnement industriel).
- Capacité à respecter strictement les consignes de sécurité.

Expérience / Positionnement

- Une première expérience dans le domaine du bâtiment, de l'industrie ou du travail manuel est appréciée, mais non obligatoire.
- Un entretien de positionnement permet de vérifier la motivation et l'adéquation du projet professionnel avec la formation.



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Programme détaillé

La formation alterne apports théoriques, travaux pratiques en atelier et application en entreprise.

Elle est organisée autour des trois blocs de compétences constitutifs du Titre Professionnel Soudeur Assembleur Industriel.

Bloc 1 – Souder à plat des ouvrages métalliques (semi-automatique et TIG)

Compétences visées :

- Préparer les joints de soudage
- Régler un poste de soudage
- Réaliser des soudures à plat en procédé semi-automatique (MIG-MAG) et TIG
- Contrôler la conformité visuelle des soudures

Thèmes abordés :

- Lecture de plans simples
- Préparation des pièces (découpe, meulage, chanfreinage)
- Réglages des paramètres de soudage
- Techniques de soudage à plat
- Contrôle visuel et dimensionnel
- Application des règles de sécurité

Applications pratiques :

- Réalisation de cordons d'entraînement
- Assemblages simples
- Contrôle et correction des défauts

Centre Louis Defond – Asso° Les Amis de Tatihou Hameau de Salagosse 30120 BREAU-MARS

Tél. 04 67 81 04 71 • cfa@centrelouisdefond.fr • www.centrelouisdefond.com

Association Reconnue d'Utilité Publique N°UAI 0301069Z

N° de déclaration d'activité 76300553830 auprès de la Préfecture de Région Occitanie



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Bloc 2 – Souder en toutes positions des ouvrages métalliques (semi-automatique et TIG)

Compétences visées :

- Adapter les paramètres aux différentes positions de soudage
- Réaliser des soudures en toutes positions
- Respecter les exigences de qualité

Thèmes abordés :

- Positions de soudage (PA, PB, PC, PF...)
- Gestion des déformations
- Lecture et application d'un DMOS
- Prévention des risques liés au soudage

Applications pratiques :

- Exercices progressifs en différentes positions
- Réalisation d'assemblages conformes aux critères qualité

Bloc 3 – Assembler les éléments d'un ensemble métallique

Compétences visées :

- Monter des éléments par pointage
- Anticiper et corriger les déformations
- Déterminer les paramètres de soudage sur un ensemble non soumis à réglementation
- Réaliser des contrôles dimensionnels

Thèmes abordés :

- Lecture de plans techniques
- Méthodes d'assemblage
- Techniques de pointage
- Redressage et ajustement
- Contrôle qualité



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Applications pratiques :

- Réalisation d'un sous-ensemble métallique
- Mise en situation professionnelle complète

Compétences transversales développées

- Respect des consignes de sécurité
- Utilisation des équipements de protection individuelle
- Travail en équipe en environnement industriel
- Organisation et rigueur professionnelle
- Sensibilisation à la gestion des déchets métalliques et à la sobriété énergétique

Organisation pédagogique

- Alternance entre centre de formation et entreprise
- Progression pédagogique : apprentissage des fondamentaux → mise en autonomie → préparation à la certification
- Planning pédagogique prévisionnel remis en début de formation
- Coordination régulière avec le maître d'apprentissage

Méthodes mobilisées

La formation repose sur une pédagogie active alternant apports théoriques, démonstrations techniques et travaux pratiques en atelier, complétés par une mise en application en entreprise.

Supports de formation et ressources pédagogiques

- Cours structurés et supports techniques (plans, schémas, fiches procédés)
- Référentiels professionnels et documents normatifs (DMOS, consignes de sécurité)
- Supports numériques (présentations, vidéos techniques)
- Fiches d'exercices pratiques et grilles d'auto-évaluation
- Plateau technique équipé pour la mise en situation professionnelle



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Méthodes d'animation

- Pédagogie active centrée sur la pratique
- Démonstrations techniques par le formateur
- Travaux pratiques individuels et en binôme
- Exercices progressifs d'entraînement au soudage
- Mises en situation professionnelle simulant des conditions réelles d'atelier
- Analyse des défauts de soudure et retours individualisés

Méthodes de suivi en formation et en entreprise

- Évaluations régulières en atelier
- Entretiens individuels de suivi
- Échanges réguliers avec le maître d'apprentissage
- Visites en entreprise et bilans intermédiaires

Modalités d'évaluation

Les apprentissages sont suivis et évalués tout au long de la formation :

L'évaluation des compétences est réalisée conformément au Référentiel d'Évaluation du Titre Professionnel Soudeur Assembleur Industriel. Elle repose sur trois modalités complémentaires :

Suivi continu

Tout au long de la formation, la progression de l'apprenant est évaluée à travers :

- Des observations en atelier pédagogique
- Des exercices pratiques progressifs de soudage et d'assemblage
- Des évaluations théoriques (lecture de plans, sécurité, paramètres de soudage)
- Un livret de suivi des compétences

Les résultats sont formalisés à l'aide de grilles d'évaluation et conservés par le formateur référent afin d'assurer la traçabilité des acquis.



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Évaluations en Cours de Formation (ECF)

Des ECF sont organisées en référence aux compétences des blocs constitutifs du titre (CCP).

Elles prennent la forme de mises en situation professionnelles permettant de vérifier la maîtrise progressive

:

- Des techniques de soudage à plat
- Des techniques de soudage en toutes positions
- Des opérations d'assemblage et de contrôle

Les résultats sont consignés et participent à la préparation à l'évaluation certificative.

Évaluation finale certificative

À l'issue du parcours, le candidat est évalué par un jury habilité sur la base :

- D'une mise en situation professionnelle
- D'un entretien technique
- Du dossier professionnel
- D'un entretien final

Le jury peut attribuer le titre complet ou un ou plusieurs certificats de compétences professionnelles (CCP) en cas de validation partielle

Moyens techniques

En présentiel (formation en inter)

La formation est dispensée dans les locaux du CFA Louis Defond.

Salle de cours :

Un espace dédié aux apports théoriques, équipé de tables, chaises, vidéoprojecteur et supports numériques.

Plateau technique – Atelier soudure

La formation pratique se déroule dans un atelier équipé permettant la réalisation de mises en situation professionnelles conformes aux exigences du métier.

L'atelier comprend notamment :

- Postes de soudage semi-automatique (MIG-MAG)



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

- Postes de soudage TIG
- Cabines individuelles de soudage
- Établissements d'assemblage
- Outillage électroportatif (meuleuses, perceuses...)
- Matériel de préparation des joints (chanfreinage, découpe)
- Instruments de contrôle dimensionnel

L'atelier respecte les normes de sécurité applicables aux environnements industriels (ventilation adaptée, dispositifs de protection collective).

Équipements individuels

Chaque apprenant dispose d'équipements de protection individuelle adaptés :

- Casque ou cagoule de soudage
- Gants spécifiques
- Vêtements de protection
- Chaussures de sécurité
- Protections auditives et visuelles si nécessaire

L'utilisation des EPI est obligatoire et fait partie intégrante des apprentissages.

Intervenant

Compétences requises pour concevoir et animer la formation

La formation est assurée par un professionnel justifiant :

- D'une qualification dans les domaines du BTP, de la construction métallique ou des travaux publics
- D'une expérience significative en assemblage, ferronnerie, soudure et gestion de chantier
- D'une maîtrise des règles de sécurité applicables aux environnements industriels
- D'une capacité à transmettre des savoir-faire techniques et à accompagner des publics en formation.



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Intervenant mobilisé sur la formation

Samy Lefèvre – Formateur en métallerie / soudage

Titulaire d'un BTS Travail Public (major de promotion), il dispose d'une expérience en gestion de chantier, en travaux publics et en ferronnerie. Chef d'entreprise en rénovation et ferronnerie (2020–2024), il a réalisé divers ouvrages métalliques et développé une expertise en lecture de plans, organisation de chantier et respect des règles de sécurité.

Il assure l'encadrement technique en atelier, l'accompagnement des apprentis et le suivi des compétences.

Modalités et délais d'accès

- Inscription : sur dossier, complétée par un entretien de motivation et une immersion préalable en entreprise.
- Délais : les candidatures sont acceptées jusqu'à 45 jours avant le début de la formation.
- Dépôt du dossier : par mail : cfa@centrelouisdefond.fr ou par courrier : CFA Louis Defond – Hameau de Salagosse, 30120 Bréau-Mars
-

Accessible aux personnes en situation de handicap

La formation est ouverte aux personnes en situation de handicap.

Une étude personnalisée est réalisée en amont de l'entrée en formation afin d'évaluer les besoins spécifiques et d'envisager, si nécessaire, des aménagements pédagogiques, organisationnels ou matériels.

Les adaptations peuvent notamment concerner :

- L'organisation des apprentissages
- Les modalités d'évaluation
- L'accompagnement individualisé
- L'aménagement du poste de travail dans la mesure des contraintes liées au métier et aux règles de sécurité en atelier



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Le référent handicap du CFA peut être sollicité afin d'accompagner la mise en place des aménagements nécessaires.

Il est recommandé de signaler toute situation particulière le plus en amont possible afin de faciliter l'organisation des adaptations.

Durée

Durée totale : 12 mois – 1 607 heures.

- **En centre de formation** : 504 heures
- **En entreprise** : 1 103 heures
- **Rythme** : alternance entre centre de formation et entreprise selon le planning pédagogique établi.

Les dates de début et de fin de formation sont fixées en fonction du calendrier annuel du CFA et du contrat d'apprentissage.

Tarif

- **Coût pédagogique** : 8 651 € net de taxe par apprenant.
- **Prise en charge** : financée par l'OPCO ConstructyS dans le cadre du contrat d'apprentissage
- **Frais pour l'apprenti** : aucun, la formation est intégralement prise en charge

Indicateurs de résultats

Session 2025-2026 (première promotion) : *données en cours de consolidation.*

Taux de présentation : *Données à venir*

Taux d'obtention : *Données à venir*

Taux d'insertion : *Données à venir*

Taux d'interruption : *Données à venir*

Indicateurs mis à jour annuellement



CFA Louis Defond

Les amis de Tatihou

Formation certifiante

- **Intitulé exact** : Titre Professionnel Soudeur Assembleur Industriel
- **Code RNCP** : RNCP40037
- **Niveau** : 3 (équivalent CAP)
- **Certificateur** : Ministère du Travail
- **Date d'enregistrement** : 28 février 2025
- **Date de fin de validité** : 28 février 2030

Lien France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40037/>

Personnes à contacter

Administratif

Marion Aliaga – Référente qualité

Mail : cfa@centrelouisdefond.fr

Téléphone : 06 29 69 82 18

Pédagogique

Hervé Blois – Responsable pédagogique

Mail : h.blois@centrelouisdefond.fr

Téléphone : 06 14 72 18 44