Titre Professionnel Métallier (RNCP38719)

Contexte & Besoin(s)

Le métier de métallier répond à une demande constante des entreprises du secteur du bâtiment, de la serrurerie-métallerie et de la construction métallique. Les professionnels qualifiés capables de fabriquer, assembler, poser et installer des ouvrages métalliques sont particulièrement recherchés pour intervenir sur des chantiers de construction neuve, de rénovation et d'aménagement.

À partir de plans et de dossiers techniques, le métallier participe à l'ensemble du processus de réalisation d'un ouvrage métallique. Il prépare la fabrication, débite, usine et forme les matériaux, réalise les assemblages par soudage ou par liaisons mécaniques puis assure la pose et l'installation sur chantier. Ses interventions concernent notamment les garde-corps, portails, escaliers, verrières, auvents, structures métalliques et ouvrages de serrurerie destinés à la protection des biens et des personnes.

Les évolutions techniques, réglementaires et environnementales du secteur renforcent les besoins en professionnels polyvalents, capables d'intervenir aussi bien en atelier que sur chantier. Les entreprises recherchent des salariés maîtrisant la lecture de plans, les techniques de fabrication et d'assemblage, la pose d'ouvrages métalliques ainsi que l'application des règles de qualité et de sécurité professionnelles.

La formation a pour objectif de :

- Permettre aux apprenants d'acquérir les compétences techniques nécessaires à la fabrication, à l'assemblage, à la pose et à l'installation d'ouvrages métalliques ;
- Favoriser l'insertion professionnelle de jeunes et d'adultes souhaitant accéder à un métier technique du secteur du bâtiment et de la métallerie ;
- Développer l'autonomie professionnelle, le respect des exigences de qualité, des normes techniques et des règles de sécurité applicables au métier ;
- Permettre l'obtention d'une certification reconnue par l'État : Titre Professionnel Métallier – niveau 3.

Objectifs opérationnels

Préparer au Titre Professionnel Métallier – RNCP38719 (niveau 3 – équivalent CAP).

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

Réaliser des ouvrages métalliques plans

- Préparer une procédure de fabrication à partir d'un plan ou d'un dossier technique ;
- Débiter, usiner et former des profilés et des tôles ;
- Réaliser des assemblages soudés ;
- Réaliser des assemblages boulonnés, vissés ou rivetés ;
- Effectuer les opérations de finition et de protection des ouvrages métalliques.

Réaliser des ouvrages métalliques tridimensionnels

- Préparer une procédure de fabrication d'ouvrages complexes ;
- Exploiter les documents techniques issus de logiciels de construction métallique ;
- Réaliser des opérations de débit, d'usinage et de formage ;
- Assembler des ouvrages tridimensionnels par soudage ou liaisons mécaniques ;
- Réaliser les opérations de contrôle, de finition et de protection des ouvrages réalisés.

Poser et installer des ouvrages métalliques

- Effectuer les opérations de dépose d'ouvrages existants ;
- Préparer, distribuer et implanter les moyens nécessaires à la pose ;
- Positionner, fixer et régler un ouvrage métallique conformément aux plans d'exécution ;
- Réaliser les finitions, les contrôles et les réglages nécessaires à la mise en service ;
- Intégrer des produits verriers dans des ouvrages métalliques conformément aux normes en vigueur.

Compétences transversales développées

- Lire et interpréter des plans et dossiers techniques ;
- Respecter les règles d'hygiène, de sécurité et de prévention des risques ;
- Utiliser les équipements de protection individuelle et collective adaptés ;
- Travailler en atelier et sur chantier dans le respect des procédures professionnelles ;
- Communiquer et coopérer au sein d'une équipe ;
- Prendre en compte les principes de qualité, de réemploi des matériaux et de transition écologique dans la réalisation des ouvrages.

Public Concerné

La formation est ouverte aux :

- Jeunes à partir de 16 ans souhaitant s'orienter vers les métiers de la métallerie, de la serrurerie et de la construction métallique dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ;
- Adultes en reconversion professionnelle souhaitant accéder à un métier technique du secteur du bâtiment ;
- Demandeurs d'emploi souhaitant acquérir ou développer des compétences dans les domaines de la fabrication et de la pose d'ouvrages métalliques ;
- Toute personne motivée souhaitant obtenir une qualification reconnue dans les métiers de la métallerie.

Prérequis

Connaissances / Compétences

- **Langue** : niveau B1 en français (compréhension écrite et orale) requis afin de comprendre les consignes de sécurité, les plans d'exécution, les documents techniques, les procédures de fabrication et les consignes de chantier. *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 bases du calcul (opérations usuelles, proportionnalité, géométrie simple, conversions et unités de mesure), nécessaires à la lecture de plans, aux relevés dimensionnels, aux traçages et aux contrôles d'ouvrages métalliques.

Aptitudes

- Bonne condition physique compatible avec le travail en atelier et sur chantier (station debout prolongée, manutention, travail en extérieur et utilisation d'outillage électroportatif).
- Capacité à respecter strictement les consignes de sécurité liées notamment à la manutention, à l'utilisation d'outillages, au soudage occasionnel et aux interventions en hauteur.
- Aptitude à travailler en équipe et à s'intégrer dans un environnement professionnel exigeant en matière de qualité, d'organisation et de respect des procédures.

Expérience / Positionnement

- Une première expérience dans les métiers du bâtiment, de la métallerie, de la serrurerie, de la construction métallique ou du travail manuel constitue un atout, sans être obligatoire.
- Une expérience préalable du travail du métal ou du soudage peut faciliter l'entrée en formation, notamment pour les apprenants ayant déjà suivi un parcours dans le domaine de la métallurgie ou de la fabrication métallique.
- Un entretien de positionnement permet de vérifier la motivation du candidat et l'adéquation de son projet professionnel avec les exigences du métier et de la formation.

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 Métallier.

Bloc 1 – Réaliser des ouvrages métalliques plans

Compétences visées

- Préparer une procédure de fabrication d'ouvrages métalliques plans ;
- Débiter, usiner et former des profilés et des tôles ;
- Réaliser des assemblages soudés ;
- Réaliser des assemblages boulonnés, vissés ou rivetés ;
- Effectuer la finition et la protection d'un ouvrage métallique.

Thèmes abordés

- Lecture et exploitation de plans de fabrication ;
- Tracés et développés ;
- Préparation des pièces ;
- Débit, perçage, usinage et formage ;
- Procédés d'assemblage par soudage et fixations mécaniques ;
- Contrôle dimensionnel et géométrique ;
- Traitement de surface, finition et protection contre la corrosion ;
- Sécurité en atelier et utilisation des EPI.

Applications pratiques

- Réalisation de supports métalliques ;
- Fabrication de grilles, cadres et ouvrages plans simples ;
- Exercices de traçage, débit et assemblage ;
- Réalisation d'ouvrages métalliques conformes à un plan.

Bloc 2 – Réaliser des ouvrages métalliques tridimensionnels

Compétences visées

- Préparer une procédure de fabrication d'ouvrages métalliques tridimensionnels ;
- Débiter, usiner et former des profilés et des tôles ;
- Réaliser des assemblages soudés pour des ouvrages métalliques tridimensionnels ;
- Réaliser des assemblages boulonnés, vissés ou rivetés pour des ouvrages métalliques tridimensionnels ;
- Effectuer la finition et la protection d'un ouvrage métallique.

Thèmes abordés

- Lecture de plans complexes ;
- Exploitation de documents issus de logiciels de construction métallique ;
- Préparation de fabrication ;
- Assemblage de structures métalliques complexes ;
- Levage et manutention ;
- Contrôle qualité ;
- Prévention des risques liés à la manutention et au travail en hauteur.

Applications pratiques

- Fabrication de garde-corps ;
- Réalisation d'escaliers métalliques ;
- Fabrication de structures tridimensionnelles ;
- Assemblage d'ouvrages complexes en atelier.

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
Association Reconnue d'Utilité Publique
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Bloc 3 – Poser et installer des ouvrages métalliques

Compétences visées

- Effectuer les opérations de dépose ;
- Préparer, distribuer et implanter les moyens nécessaires à la pose ;
- Positionner, fixer et régler un ouvrage métallique ;
- Réaliser la finition de l'ouvrage posé ;
- Intégrer des produits verriers dans des ouvrages métalliques.

Thèmes abordés

- Lecture de plans d'exécution ;
- Implantation sur chantier ;
- Relevés dimensionnels ;
- Techniques de fixation et de scellement ;
- Réglages et contrôles ;
- Étanchéité ;
- Pose de produits verriers ;
- Sécurité chantier ;
- Gestion des déchets et réemploi des matériaux.

Applications pratiques

- Pose d'ouvrages métalliques ;
- Implantation et réglage sur chantier ;
- Travaux de rénovation et dépose ;
- Intégration de vitrages ;
- Contrôle de conformité d'ouvrages installés.

Compétences transversales développées

- Lecture et interprétation de plans techniques ;
- Communication avec les équipes de fabrication et de chantier ;
- Travail en équipe ;
- Respect des règles de qualité et des procédures professionnelles ;
- Utilisation des équipements de protection individuelle et collective ;
- Application des règles de sécurité en atelier et sur chantier ;
- Sensibilisation au réemploi des matériaux, à la gestion des déchets et à la transition écologique.

Méthodes mobilisées

La formation repose sur une pédagogie active alternant apports théoriques, démonstrations techniques, travaux pratiques en atelier et mises en situation professionnelles, complétés par une application des compétences en entreprise.

Supports de formation et ressources pédagogiques

- Cours structurés et supports techniques (plans, croquis, fiches méthodes, notices techniques) ;
- Référentiels professionnels et documents normatifs (NF DTU, procédures de fabrication, documents techniques fournisseurs) ;
- Supports numériques (présentations, vidéos techniques, documentation professionnelle) ;
- Fiches d'exercices et documents de traçabilité ;
- Plateau technique permettant la fabrication, l'assemblage et la pose d'ouvrages métalliques.

Méthodes d'animation

- Pédagogie active centrée sur la réalisation concrète d'ouvrages métalliques ;
- Démonstrations techniques réalisées par le formateur ;
- Travaux pratiques individuels et collectifs ;
- Exercices progressifs de fabrication, d'assemblage et de pose ;
- Études de plans et exploitation de dossiers techniques ;

- Mises en situation professionnelles reproduisant les conditions réelles d'atelier et de chantier ;
- Analyse des réalisations et retours individualisés favorisant la progression de chaque apprenant.

Méthodes de suivi en formation et en entreprise

- Évaluations régulières en atelier pédagogique ;
- Contrôles des réalisations et vérifications dimensionnelles ;
- Échanges réguliers avec le maître d'apprentissage ;
- Visites en entreprise et bilans intermédiaires ;
- Suivi de l'acquisition progressive des compétences visées par le titre professionnel.

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 Métallier. 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 réalisées en atelier pédagogique ;
- Des exercices pratiques de fabrication, d'assemblage et de pose d'ouvrages métalliques ;
- Des évaluations théoriques portant notamment sur la lecture de plans, les procédés de fabrication, les matériaux utilisés, les normes professionnelles et la sécurité ;
- Un livret de suivi des compétences permettant de formaliser les acquis et la progression de l'apprenant.

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

Évaluations en Cours de Formation (ECF)

Des ECF sont organisées tout au long du parcours afin d'évaluer progressivement les compétences associées aux blocs constitutifs du titre professionnel.

Ces évaluations prennent la forme de mises en situation professionnelles permettant notamment de vérifier la capacité à :

- Réaliser des ouvrages métalliques plans ;
- Réaliser des ouvrages métalliques tridimensionnels ;
- Préparer, poser et installer des ouvrages métalliques sur chantier ;
- Respecter les exigences de qualité, de sécurité et les procédures professionnelles.

Les résultats sont enregistrés et participent à la préparation de l'évaluation certificative finale.

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 avec le jury.

L'évaluation porte sur l'ensemble des compétences du titre professionnel :

- Réaliser des ouvrages métalliques plans ;
- Réaliser des ouvrages métalliques tridimensionnels ;
- Poser et installer des ouvrages métalliques.

À l'issue de la session, le jury peut attribuer :

- Le titre professionnel complet ;
- 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 et chaises ;
- Vidéoprojecteur ;
- Supports numériques et documentaires ;
- Plans d'exécution, documents techniques et ressources pédagogiques.

Plateau technique – Atelier soudure

La formation pratique se déroule dans un atelier équipé permettant la fabrication, l'assemblage, la finition et la préparation à la pose d'ouvrages métalliques.

L'atelier comprend notamment :

- Postes de travail équipés pour le traçage et l'assemblage ;
- Établis de fabrication ;
- Scie à ruban et matériels de débit ;
- Perceuses d'atelier ;
- Outillage électroportatif (meuleuses, perceuses, visseuses, boulonneuses, etc.) ;

- Matériel de traçage et de contrôle dimensionnel ;
- Postes de soudage utilisés dans le cadre des assemblages métalliques ;
- Matériel de manutention adapté à la fabrication et à l'assemblage d'ouvrages métalliques ;
- Outillages spécifiques liés à la serrurerie et à la métallerie.
- L'atelier respecte les normes de sécurité applicables aux activités de métallerie, de fabrication métallique et de construction métallique.
- 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 :

- Chaussures de sécurité ;
- Gants de protection ;
- Lunettes de protection ;
- Protection auditive ;
- Vêtements de travail adaptés ;
- Équipements spécifiques aux opérations de soudage lorsque nécessaire.

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

Intervenant

La formation est assurée par un professionnel justifiant :

- D'une qualification dans les domaines de la métallerie, de la construction métallique, du bâtiment ;
- D'une expérience significative en fabrication, assemblage et pose d'ouvrages métalliques ;
- D'une maîtrise des règles de sécurité applicables aux activités de métallerie et aux interventions sur chantier ;
- D'une capacité à transmettre des savoir-faire techniques et à accompagner des publics en formation.

Intervenant mobilisé sur la formation

Samy Lefèvre – Formateur en métallerie et fabrication d'ouvrages métalliques

Titulaire d'un BTS Travaux Publics, il dispose d'une expérience en gestion de chantier, en travaux publics, en ferronnerie et en fabrication métallique. Chef d'entreprise en rénovation et ferronnerie entre 2020 et 2024, il a réalisé de nombreux ouvrages métalliques, développé une expertise en lecture de plans, en préparation de fabrication, en assemblage et en organisation de chantier.

Il intervient aujourd'hui au sein du CFA Louis Defond sur les formations liées aux métiers du métal et assure notamment l'encadrement pédagogique des titres professionnels Métallier et Soudeur Assembleur Industriel. Il accompagne les apprentis dans l'acquisition des compétences techniques, le suivi des réalisations en atelier et la préparation à la certification.

Modalités et délais d'accès

- Inscription : sur dossier après un stage d'essai au sein de la formation, complétée par un entretien de motivation ainsi qu'une immersion préalable en entreprise.
- 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

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 : **Cours au Centre de Formation des Apprentis Louis Defond –** Jeudi | Vendredi

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 :** 7254 € 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 2026-2027 (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 :** RNCP38719)
- **Niveau :** 3 (équivalent CAP)
- **Certificateur :** Ministère du Travail
- **Date d'enregistrement :** 24 juillet 2024
- **Date de fin de validité :** 24 juillet 2029

Lien France Compétences : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38719

Personnes à contacter

Administratif

Marion Aliaga – Référente qualité
Mail : cfa@centrelouisdefond.fr
Téléphone : 06 29 69 82 18

Loïc Orbel – Assistant administratif CFA
Mail : l.orbel@centrelouisdefond.fr
Téléphone : 04 67 81 78 95

Pédagogique

Hervé Blois – Responsable pédagogique
Mail : h.blois@centrelouisdefond.fr
Téléphone : 06 14 72 18 44