

TRAVAIL DES MÉTAUX

MC SOUD - Technicien·ne en Soudage



Date de dernière mise à jour 04 janvier
2024



Formation éligible au CPF

Métier

L'objectif est d'acquérir des compétences techniques pour réaliser des soudures en autonomie.

Le·la titulaire de la Mention Complémentaire Technicien en soudage réalise des opérations de soudage sur des ensembles de tuyauterie industrielle, de chaudronnerie, des constructions métalliques, des châssis ou des appareils.

En atelier ou sur un chantier, il·elle travaille avec des machines à commande numérique, des robots ou de façon manuelle.

Il·elle interprète les cahiers de soudage, y compris les normes internationales en anglais, prépare son intervention, protège la zone et procède au soudage en respectant les mesures de sécurité.

Durée et organisation

Admission

Public

- ▶ Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- ▶ Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Être titulaire un BAC PRO TCI (Technicien en Chaudronnerie Industrielle), d'un BP Métallier et sous certaines conditions d'un BAC PRO industriel (usinage, ouvrier, maintenance, carrosserie, aéronautique)

Qualités appréciées : minutie, rigueur, consciencieux, avoir une bonne condition physique, concentration

Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 1 an | 500 heures de formation
- ▶ **Alternance** : 70% du temps en entreprise | 30% du temps en centre

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

BREST | de septembre 2024 à août 2025

BRUZ / RENNES | de septembre 2024 à août 2025

LORIENT | de septembre 2024 à août 2025

PLERIN / SAINT BRIEUC | de septembre 2024 à août 2025

QUIMPER | de septembre 2024 à août 2025

VITRE | de septembre 2024 à août 2025

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- ▶ Analyser et exploiter les données préparatoires à une intervention
- ▶ Préfabriquer et contrôler tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
- ▶ Réaliser, assurer le montage et la gestion du chantier effectués en milieu professionnel

SECTEURS CONCERNÉS

Entreprises artisanales, TPE, PME, entreprises de sous-traitance industrielles, grandes entreprises de l'industrie. Les principaux débouchés se trouvent dans les secteurs du bâtiment et des travaux publics, de la construction aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale et maritime, de l'industrie sidérurgique, nucléaire et énergétique, pétrolière.

Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage [ICI](#) ou de professionnalisation [ICI](#).*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : [ICI](#)

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

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

Équipe pédagogique

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

Modalités d'évaluation et d'examen

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.

- ▶ QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- ▶ Matériaux et produits d'apports
- ▶ Procédés de soudage et de fabrication
- ▶ Aspect thermique du soudage
- ▶ Qualité et contrôle
- ▶ Maintenance en soudage
- ▶ Préparation des pièces à souder
- ▶ Santé, sécurité au travail et protection de l'environnement

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- ▶ Mathématiques
- ▶ Culture générale et expression
- ▶ Anglais technique
- ▶ Economie, gestion

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- ▶ Retour d'expérience professionnelle
- ▶ Accompagnement personnalisé
- ▶ Accompagnement choix orientation

MISSIONS

- ▶ Analyse et exploitation des données préparatoires à une intervention
 - ▶ Décoder et interpréter les documents
 - ▶ Analyser et déterminer les données opératoires
- ▶ Préfabrication et contrôle de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
 - ▶ Réaliser tout ou partie d'une ligne de tuyauterie en préfabrication
 - ▶ Contrôler la qualité et la conformité de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
- ▶ Réalisation, montage et gestion du chantier effectués en milieu professionnel
 - ▶ Communiquer par écrit et oralement y compris en langue anglaise
 - ▶ Effectuer le montage et/ou le démontage de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
 - ▶ Réaliser tout ou partie d'une ligne de tuyauterie sur site
 - ▶ Respecter les procédures liées à la sécurité et au respect de l'environnement

BON À SAVOIR

- ▶ *Habile et précis*
 - ▶ *L'habileté manuelle et une bonne perception des formes et des volumes sont 2 qualités indispensables pour exercer ce métier. Mieux vaut aimer la géométrie et savoir travailler avec précision.*
- ▶ *Voir en 3 dimensions*
 - ▶ *Il est indispensable d'avoir une très bonne aptitude à la lecture*

reconstituée

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques de la **Mention Complémentaire - Technicien•ne en Soudage**.

Les modalités d'examen respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et / ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

Pour réussir l'examen, il faut obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20.

Validation

Mention complémentaire SOUD - Technicien•ne en Soudage

- ▶ Diplôme de niveau 4 (BAC)
- ▶ Code RNCP* : 38311
- ▶ Certificateur : Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse
- ▶ Date de début des parcours certifiants : 01-09-2023
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 01-08-2028

La mention complémentaire est composée de plusieurs blocs de compétences.

- ▶ BLOC 1 | Analyse et exploitation des données préparatoires à une intervention
- ▶ BLOC 2 | Préfabrication et contrôle de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
- ▶ BLOC 3 | Réalisation, montage et gestion du chantier effectués en milieu professionnel

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences. Afin d'obtenir la certification, l'ensemble des blocs de compétences doit être validé.

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- ▶ **Passerelle possible** (niveau 4 | BAC)
 - ▶ MC TUY - Technicien•ne en tuyauterie
- ▶ **Poursuites possibles** (niveau 5 | BAC+2)
 - ▶ BTS CRCI - Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
 - ▶ BTS AMCR - Architectures en Métal

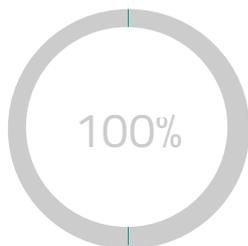
des plans et à la représentation des volumes.

▶ **Goût du travail en équipe**

▶ Par ailleurs, le goût du travail en équipe et l'aptitude à communiquer avec d'autres professionnels sont particulièrement appréciés. Enfin, il est recommandé d'être robuste. Un chaudronnier travaille en effet debout et peut être amené à déplacer des charges importantes, avec ou sans appareils de manutention.

Indicateurs de performance

▶ **Réussite à l'examen :**



▶ **Insertion globale :**



95 %

▶ **Satisfaction stagiaire :**



82 %

▶ Taux de poursuite d'étude : 22 %

▶ Taux insertion professionnelle : 73%

▶ Nombre d'apprenants formés : 39 apprenants formation longue en soudage en 2021-2022

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

Indicateurs mis à jour le 26/09/2022

: Conception et Réalisation

▶ **Exemples de métiers**

▶ Soudeur confirmé, Chef d'équipe, Chef d'atelier...

Contacts

▶ Brest | 02 98 02 23 07

▶ Bruz (Rennes) | 02 99 52 54 31

▶ Lorient | 02 97 76 69 33

▶ Plérin (St-Brieuc) | 02 96 74 73 14

▶ Quimper | 02 98 74 94 98

▶ Vitré | 02 99 74 23 66