

# Certificat de spécialisation technicien en soudage

Mis à jour le 9 décembre 2024

## Conditions d'entrée et prérequis

Etre titulaire de l'une des spécialités suivantes du baccalauréat professionnel : technicien en chaudronnerie industrielle, technicien d'usinage, technicien outilleur, maintenance des équipements industriels, construction des carrosseries, aéronautique option structure, ouvrages du bâtiment, métallerie, techniques d'interventions sur installations nucléaires .  
La formation s'adresse également aux titulaires du brevet professionnel métallier

## Niveau de sortie

Niveau 4 - BAC

## Public visé

Etre âgé de 16 à 29 ans, avec un projet de contrat d'apprentissage. Dérogations sous conditions. Pas de condition d'âge pour les personnes reconnues RQTH.

## Rythme

Alternance

## Durée en centre

520 heures

## Validation

Totale ou partielle des blocs de compétences constitutifs du diplôme Mention complémentaire technicien (RNCP24919)

## Modalités d'évaluation

Les compétences et les capacités professionnelles sont évaluées tout au long de l'année.  
L'examen est obtenu après

## Objectifs professionnels

Le titulaire de la mention complémentaire technicien(ne) en soudage réalise en autonomie des soudures qui répondent aux conditions prescrites par le cahier de soudage, en respectant les D.M.O.S.R. (Descriptifs des Modes Opératoires de Soudage ou de Soudage de Réparation). Son intervention a lieu dans un atelier et/ou sur chantier, elle est manuelle ou il utilise des machines à commande numérique voire des robots.

Il est apte à :

- Manier les métaux ferreux (acier, inox) et non ferreux (aluminium, cuivre et leurs alliages) dans le cadre de chantiers intérieurs et extérieurs
- Mettre en place les éléments de protection
- Pratiquer tout type de soudures sur ces matériaux sur la base de cahiers des charges (y compris en anglais) et de modes opératoires précis de soudage ou de soudage de réparation (DMOS, QMOS, MOS) sur des ensembles de tuyauterie industrielle, constructions métalliques ou mécano-soudées, châssis et des ensembles de chaudronnerie, appareils ou éléments soumis à des pressions
- Maintenir les équipements liés au soudage Connaître les actions de contrôle, les actions correctives et les paramètres qualité
- Respecter les procédures relatives à la sécurité et au respect de l'environnement

## Contenu

### Activités professionnelles

- Préparation d'intervention de soudage dans le respect des règles de prévention liées aux risques professionnels et environnementaux
- Mise en oeuvre des procédés de soudage et des éléments connexes, maintenance des équipements liés à l'opération de soudage

### Connaissances générales et techniques associées

- Communication professionnelle, matériaux et produits d'apports, procédés, aspect thermique du soudage, qualité et contrôle, opérations de maintenance en soudage, santé sécurité au travail et protection de l'environnement
- Culture générale et expression, mathématiques, anglais, économie-gestion

## Modalités pédagogiques

En présentiel – Temps plein

35h/semaine

Groupe dédié

Alternance de périodes de formation en lycée et de périodes de formation en entreprise selon calendrier défini

VAE (Validation des Acquis de l'Expérience)

## Profil des intervenants

# Certificat de spécialisation technicien en soudage

validation de toutes les unités  
constitutives du diplôme.

## Possibilité de validation par blocs de compétences

Oui

## Nombre de participants

10

## Entrée et sortie permanente

Non

## Codes réglementaires

- Code RNCP : [RNCP38311](#)

Formateurs professionnels expérimentés

## Méthodes pédagogiques

En lycée : apports théoriques, mises en situation, travaux pratiques, exposés, débats, études de cas. Utilisation des plateaux techniques et équipements, CDI, cours à distance...

En entreprise : apprentissage basé sur l'expérience et la réalisation d'activités et de tâches en lien avec le diplôme préparé. L'apprenti est guidé et accompagné par un maître d'apprentissage.

## Moyens pédagogiques

Plateaux techniques professionnels dédiés au métier visé (ateliers, salles de technologie)

Salle de cours, salle informatique, centre de ressources...

## Durée

Moyenne de 520 heures en centre Pour un contrat sur 1 an

## Délais et modalités d'accès

1 session par an (entrée : septembre à novembre)

## Financements possibles

11 500€ maximum pour le parcours.

Application des niveaux de prise en charge définis par France Compétence. Coûts de la formation pris en charge par les OPCO.

Frais d'hébergement, restauration et de 1er équipement pris en charge par l'OPCO sous conditions.

Possibilité par la VAE.

Les conditions générales de ventes sont disponibles sur notre site internet

## Poursuite de parcours

BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (BTS CRCI)

## Référent handicap

Accompagnement spécifique au projet et durant la formation organisé et coordonné par nos référentes handicap selon les besoins. Locaux accessibles aux personnes à mobilité réduite.

## Réseau

- GRETA CFA de la Marne
- 20, rue des Augustins CS 30037  
51725 REIMS CEDEX
- [contact@gretamarne.com](mailto:contact@gretamarne.com)
- 03.26.84.55.40
- [gretamarne.com](http://gretamarne.com)
- SIRET : 19510035900023

# Certificat de spécialisation technicien en soudage

- Numéro d'activité : 2151P000451
- Date d'obtention : 29/10/1982