



## Mention Complémentaire Technicien en soudage

### Le métier

- En atelier et/ou sur chantier, en France et /ou à l'international, le titulaire de la mention complémentaire "technicien(ne) en soudage" réalise en autonomie des soudures.
- Son intervention est manuelle ou il utilise des machines à commande numérique voire des robots.
- Ses activités consistent à préparer les éléments à souder, à mettre en place les éléments de protection, à procéder au soudage, à maintenir les équipements liés au soudage.
- Il ou elle utilise l'outil informatique pour calculer les paramètres de soudage.
- Il ou elle connaît les paramètres qui ont une incidence sur la qualité. Il ou elle connaît les actions de contrôle, les actions correctives.
- Avec de l'expérience, il ou elle peut évoluer vers des fonctions de chef d'équipe, chef d'atelier, chef de chantier.
- Il ou elle travaille dans tous types d'entreprises artisanales, industrielles (PME, grandes entreprises).
- Les débouchés se trouvent dans les secteurs du bâtiment et des travaux publics, de la construction aéronautique et spatial, ferroviaire, navale et maritime, de l'industrie sidérurgique, nucléaire et énergétique, pétrolière...

### Contenu de la formation

- Les procédés de soudage manuels et automatisés
- Analyse et vérification des paramètres d'une opération de soudage selon le **DMOS** qui regroupe les informations nécessaires pour la préparation avant soudage, les réglages du poste à souder, et les informations sur les matériaux mis en œuvre (métal d'apport et matériaux soudés)...
- Mise en œuvre des contrôles non destructifs pour valider la soudure
- Construction mécanique et analyse fonctionnelle
- Anglais technique
- Communication professionnelle
- Hygiène et prévention des risques

### Lieu de formation

Lycée des métiers de l'industrie – Gustave Eiffel  
1 rue Maréchal Augereau  
BP 17343  
37073 TOURS Cedex 2  
Tél : 02 47 88 40 00 – Fax : 02 47 88 40 19  
[ce.0370053g@ac-orleans-tours.fr](mailto:ce.0370053g@ac-orleans-tours.fr) – site : [lycee-eiffel-tours.eu](http://lycee-eiffel-tours.eu)

### Conditions requises

Etre titulaire :

- **D'un bac professionnel** Technicien en Chaudronnerie Industrielle, Ouvrages du bâtiment Métallerie ou d'un BP Métallier
- D'un bac professionnel Technicien d'usinage, Technicien outilleur, Maintenance des Equipements Industriels, Construction des carrosseries, Aéronautique option structure

### Durée

1 an : 665h de formation à raison de 19 semaines de cours et 28 semaines en entreprise sous forme d'alternance

### Poursuite de formation

- BTS CRCI
- BTS IPM

### Emploi

- Soudeur confirmé
- Chef d'équipe
- Chef d'atelier

### Statut

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

