

## Mention Complémentaire Technicien en soudage (Niveau IV)

### Objectifs de la formation

---

- 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 qui répondent aux conditions prescrites par le cahier de soudage, en respectant scrupuleusement les D.M.O.S. ou D.M.O.S.R. (Descriptifs des Modes Opératoires de Soudage ou de Soudage de Réparation).

### Activités Professionnelles

---

- 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.

### Entreprises – Secteurs d'activités

---

- 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 spatiale, 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

### En Entreprise

---

- Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant va développer ses compétences dans les domaines suivants
  - Préparation des pièces à souder
  - Choix de la technique de la soudure
  - Réglage des paramètres de soudage
  - Contrôle, nettoyage et polissage de la soudure
  - Opération de reprise ou de finition
  - Maintenance des équipements liés à l'opération de soudage





## **Mention Complémentaire Technicien en soudage (Niveau IV)**

### **Public concerné**

---

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

### **Statut**

---

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

### **Durée de la formation**

---

12 mois

665h de formation en centre à raison de 19 semaines de cours et 28 semaines en entreprise soit 1092h, sous forme d'alternance

### **Capacité d'accueil**

---

12 places

### **Emploi**

---

- Soudeur confirmé
- Charpentier en structure métallique
- Tuyauteur industriel

### **Poursuites d'études**

---

- BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

### **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 – site : lycee-eiffel-tours.eu  
Contact : Luc Marteau – Directeur délégué aux formations  
[ddfpt.37g-eiffel@ac-orleans-tours.fr](mailto:ddfpt.37g-eiffel@ac-orleans-tours.fr) – 02 47 88 40 10

