

**FS-TM-01**  
**spécialisation**  
**qualification**

## SOUDAGE DE L'ALUMINIUM ET DES ALLIAGES LÉGERS

### OBJECTIFS DU STAGE

- Maîtriser les paramètres de réglages.
- Préparer les pièces en fonction des épaisseurs et de la position de soudage.
- Reconnaître les défauts des soudures, évaluer leur gravité et apporter une action corrective pour obtenir une soudure de qualité.
- Savoir interpréter un DMOS, une qualification de soudage.
- Connaissance et application des règles d'hygiène et de sécurité en vigueur.
- Se présenter aux épreuves de qualification de soudeur (EN 9606-2, ASME, RCCM)

### TRAVAUX PRATIQUES

- Préparation du poste de travail.
- Identification et réglage des différents paramètres de soudage.
- Exécution des différents joints : à plat, en angle intérieur, bout à bout, par recouvrement.
- Positions de soudage : plat, montante, corniche, plafond.
- Applications types des qualifications préparées (EN 9606-2, ASME, RCCM)
- Soudage d'éléments de tôlerie, chaudronnerie, charpente,...en positions, sur gabarits...
- Mise en œuvre sur produits client.

### THÉORIE

- Principes du soudage sur aluminium et domaine d'application
- Historique de l'aluminium
- Les courants de soudage sur les alliages légers
- Les accessoires de soudage
- Les paramètres de soudage
- Préparation des bords
- Les gaz de soudage
- Choix du métal d'apport
- Méthode de soudage des aluminiums
- Les défauts des soudures sur aluminium, causes et remèdes
- Hygiène et sécurité.
- Rappel des procédés de soudage (141, 131, ...)



### PUBLIC CONCERNÉ

Soudeur, assembleur, monteur, chaudronnier, tuyauteur, personnel de maintenance désirant se spécialiser et/ou obtenir une qualification de soudage sur l'aluminium et/ou alliages légers.

**Pré-requis :** Avoir des notions en soudage MIG et TIG



Durée : selon vos pré-requis et vos objectifs, nous consulter



Tarif : nous consulter



Lieu : STA - 8 rue de la Chaux Blanche, 63800 Cournon d'Auvergne



sessions 2018 : nous consulter

› VISITEZ NOTRE SITE INTERNET : [www.sta-form.com](http://www.sta-form.com)