

Soudage automatique



Procédé TIG automatique

Stage AT - Codification EN : 141

Initiation / Perfectionnement

NIVEAU REQUIS

Avoir des aptitudes à utiliser du matériel technologique et des connaissances de base en soudage (idéalement en TIG).

OBJECTIFS DU STAGE

Niveau initiation / perfectionnement

S'enquérir des possibilités offertes par l'installation de soudage TIG.

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Utiliser les fonctions du pupitre de commande de l'installation.
- Gérer les possibilités de programmation du pupitre de commande.
- Préparer ou faire préparer les pièces à souder avant de réaliser l'opération de soudage (nettoyage, chanfreinage meulage, pointage...).
- Elaborer un programme (en référence au chronogramme TIG).
- Réaliser des soudures d'aspect convenable (régulières, sans caniveaux et avec une pénétration constante).
- Entretien de la torche TIG afin d'optimiser sa durée de vie, garantir ses performances et les qualités de soudage requises.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Supports PowerPoint™ ALW™.
- Démonstrations pratiques en ateliers.
- Manuel pédagogique pour chaque stagiaire.

CONTENU DU STAGE

Aspect théorique

- Descriptif de l'installation.
- Présentation des fonctions du pupitre de commande.
- Principe du procédé de soudage TIG.
- Chronogramme TIG.
- Paramètres influençant le cordon final en fonction des épaisseurs et nuances à souder.
- Règles d'hygiène et de sécurité liées à l'installation et au procédé mis en œuvre.

CONTENU DU STAGE

Aspect pratique

- Présentation, manipulation de l'installation et de l'équipement sur lequel est montée l'installation TIG.
- Choix et montage/démontage des pièces d'usure de la torche TIG.
- Elaboration de programmes de soudage.
- Mise en évidence de l'influence des paramètres.
- Préparation et soudage sur pièces éprouvettes représentatives.
- Sensibilisation au respect des recommandations d'emploi et d'entretien du matériel.

VALIDATION DES ACQUIS

- Contrôle des connaissances acquises sur éprouvette en fin de stage.

EQUIPEMENT ET MATERIEL CONCERNE :

- Générateurs et torches ALW™ toutes générations.
- Générateurs d'autres marques : nous consulter.

Lieu de réalisation	Dans vos locaux ou au CFS
Durée	3 jours
Date de réalisation	Nous consulter
Tarif	Nous consulter
Contact	Le CFS : Tél. 01 34 21 33 33 Fax 05 49 94 94 94