PRATIQUE DU SOUDAGE

Initiation au soudage TIG 141, à plat, de tubes en titane d'une épaisseur ≥ à 3 mm et ≤ à 8 mm

Maîtriser les bases du soudage TIG de tubes en titane et de ses alliages de 3 à 8 mm d'épaisseur, à plat, afin de réaliser des assemblages de haute qualité, notamment pour les secteurs de l'aéronautique, du nucléaire, du naval et de la chimie.

PUBLIC CONCERNÉ

Tout public.

PRÉREQUIS

- Aucun prérequis n'est exigé.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- expliquer les principes et la technologie élémentaire du procédé de soudage TIG
- rédiger un DMOS
- lister et appliquer les règles d'hygiène et de sécurité liées à une opération de soudage
- effectuer un assemblage soudé à plat en TIG de tubes de titane d'épaisseur ≥ 3 mm et ≤ 8 mm.

CONTENU

COURS THÉORIQUES

- Principaux domaines d'application du procédé
- Installation du poste et des pièces à souder et principe de base du procédé
- Principes d'hygiène et sécurité
- Exemple d'application type
- Défauts types, moyens de les éviter et bases de l'examen visuel
- Rédaction d'un DMOS.

MATÉRIAUX TRAVAILLÉS

- Titane ou alliages ex : T40 ou TA6V
- Tube : Épaisseur ≥ 3 mm et ≤ 8 mm ; différents diamètres (Exemples : 21 et 95 mm).

TRAVAUX PRATIQUES EN CABINE DE SOUDAGE

• Prise en main des cabines individuelles et/ou de l'environnement reconstitué
• Réalisation de soudure au procédé TIG 141 :

- Réglages, réalisation de lignes de fusion
- En angle intérieur tube/tôle à plat (PB)
- Bout à Bout à plat en rotation tube/tube (PA)

- Synthèse finale remise à l'état initial du poste de travail.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Formation individualisée : une pédagogie par objectifs est mise en œuvre
Formation articulée entre théorie et travaux pratiques, suivant une progression de difficultés en cabine de soudage et/ou en environnement reconstitué
Formation animée et encadrée par des formateurs habilités et experts dans leur domaine
Suivi des acquis à chaque étape
Évaluation intermédiaire débouchant sur une éventuelle redéfinition de la durée et des objectifs initialement fixés.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

• Échanges avec le formateur durant toute la formation (fiche de suivi de la progression pédagogique)
• Validation des acquis par un test pratique.

SOUDAGE DES MÉTAUX

Code stage	Durée	Tarif HT	Contact
TIG6-TITANE	5 jours (35 h)	Formation à partir de 2 600 €* *Tarif indicatif susceptible d'évoluer selon les prérequis, le niveau à l'entrée, la période de formation, le taux de remplissage de la session et la date d'inscription. Contactez-nous pour un devis personnalisé.	Nous contacter : 03 82 59 49 28