PRATIQUE DU SOUDAGE

Initiation au soudage TIG 141, à plat, de tôles en titane ou en alliages de titane d'une épaisseur ≤ à 3 mm

Maîtriser le soudage TIG de tôles en titane et de ses alliages d'épaisseur ≤ 3 mm pour garantir des assemblages de haute qualité, notamment pour les applications aéronautiques et nucléaires, navales...

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 tôles de titane ou d'alliages ex : T40 ou TA6V d'épaisseur ≤ 3 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

- Tôle de titane ou d'alliages ex : T40 ou TA6V ; Épaisseur ≤ à 3 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 extérieur à plat (PA)
  ○ En angle intérieur en gouttière (PA)
  ○ En angle intérieur à plat (PB)
  ○ À clin à plat (PB)
  ○ Bout à Bout à plat (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
TIG1-TITANE	5 jours (35 h)	Formation à partir de 2 500 €* *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