

SOUDEGE TIG



OBJECTIFS

- Préparer les pièces à souder et les mettre en position.
- Régler son poste à souder suivant l'épaisseur et la matière de la pièce, le type de métal, ...
- Vérifier la conformité de sa pièce aux exigences définies tout en assurant sa propre sécurité et celle de son environnement.
- Maîtriser la gestuelle nécessaire à la réalisation de soudures sur pièces unitaires et séries



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation individualisée interactive, elle associe la diffusion de données techniques et technologiques avec les situations pratiques relatives aux activités des stagiaires
- Support de cours
- Installations industrielles de soudage



PRÉ-REQUIS

- Cette formation ne nécessite pas de prérequis



RECONNAISSANCE

- Attestation de capacité



MODALITÉS PRATIQUES

- Durée : 5 jours

TECHNIQUE



PROGRAMME

Technologie générale :

- Notions de métallurgie.
- Classification, normalisation des métaux utilisés
- Différents types d'assemblage.

Sécurité dans le soudage à l'arc :

- Rayonnement de l'arc : effets, dangers, prévention

Le matériel:

- Le poste TIG : Conception, principe
- Les commandes : descriptif, influences et intérêts
- La torche : Choix et montage des composants
- Précautions/prévention en utilisation
- Maintenance de 1^{er} niveau

Le métal d'apport :

- Choix du diamètre et de la nature en fonction du travail

Les gaz :

- Choix, utilisation, débits, précautions
- Sécurité

Préparation des bords à souder.

Réalisation d'une soudure:

- Le geste du soudeur TIG
- Fondamentaux: position de la torche, position du corps
- Adaptation à différentes situations

Réglage du poste :

- Méthodes, incidences sur le cordon, aspect, qualité.
- Optimisation de la productivité

Qualité :

- Qu'est-ce qu'une bonne soudure ? contrôle du bain de fusion, défauts courants, remèdes.
- Critères mécaniques, aspects visuels

Exercices pratiques (90% du temps)

Pratique des réglages et gestuelles pour les positions et assemblages de soudage correspondants aux activités du participant



CONTACT

Saint-Etienne :

Sophie JOUENNE – Tél : 04 77 92 89 90

E-mail : sjouenne@citedesentreprises.org

Roanne :

Gaëlle ALIX – Tél : 04 77 68 49 69

E-mail : galix@citedesentreprises.org