

Soudage à l'arc avec électrode enrobée

OBJECTIFS :

- ✓ Définir et maîtriser les modes opératoires de soudage
- ✓ Maîtriser les différents paramètres de réglage des installations
- ✓ Maîtriser le gestuel nécessaire à la réalisation d'assemblages de qualité

METHODES

PEDAGOGIQUES :

- ✓ 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

PERSONNES CONCERNEES :

- ✓ Toute personne désirant s'initier ou se perfectionner sur ce procédé (Soudeur, chaudronnier, tuyauteur, agent de production ou de maintenance, ...)

MODALITES PRATIQUES :

- ✓ Durée : 5 jours
Tarif : Intra / Inter : nous consulter

PROGRAMME :

Théorie

- Technologie générale :
 - ✓ Les métaux utilisés en construction soudée,
 - Classification – Normalisation - Caractéristiques mécaniques.
 - ✓ Généralités sur les aciers inoxydables.
- Technologie du procédé :
 - ✓ Principe du procédé.
 - ✓ Etude sommaire de l'installation,
 - Transformateur de courant - Courant de soudage - Connecteur de pièce,
 - Pince à souder, ...
 - ✓ Paramètres de soudage,
 - Intensité - Tension.
 - ✓ Mode opératoire de soudage (analyse et réalisation).
 - ✓ Préparation des bords à souder.
 - ✓ Défauts et remèdes rencontrés en soudage.

Pratique du soudage (90 % du temps de formation)

- Maîtrise des réglages et gestuelles pour les positions de soudage suivantes :
- ✓ Tôles bout à bout :
 - A plat, en montant, en corniche, en descendant, au plafond.
- ✓ Tôles en angle :
 - A plat, en montant, en gouttière, en descendant, au plafond.
- ✓ Tubes bout à bout :
 - Avec rotation, fixe, axe vertical, fixe, axe horizontal, fixe à 45.
- ✓ Tubes sur piquage :
 - Sur tôle verticale, à plat, au plafond,
 - Sur tube vertical, à plat, au plafond.

Hygiène, sécurité

- Précautions à prendre quant à l'utilisation des différents composants de l'installation de soudage,
- Danger lié à l'utilisation de courant électrique,
- Les protections individuelles et collectives du soudeur.