

MGU-20

CONNAITRE LES TECHNIQUES ASSOCIEES ET CONNAISSANCES APPROFONDIR EN SOUDURE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- Le soudage aux gaz
- Le brasage et soudo-brasage
- Le coupage thermique
- Le rechargement et projection thermique
- Le soudage et coupage par faisceau laser
- Le soudage par faisceau d'électrons
- Le soudage par résistance

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION

- **Préparation des joints en soudage par fusion**
 - ✓ Bords droits et chanfreinés
 - ✓ Paramètres définissant le joint et le choix
- **Défauts des soudures**
 - ✓ Classification
 - ✓ Origines
 - ✓ Remèdes
 - ✓ Conséquences
- **Eléments de prix de revient soudabilité des aciers au carbone, faiblement alliés, et fortement alliés**
 - ✓ Classification des principales familles
 - ✓ Particularités du point de vue de la soudabilité.
- **Corrosion en soudage**
 - ✓ Corrosion par voie électrochimique
 - ✓ Corrosion chimique
 - ✓ Corrosion uniforme
 - ✓ Corrosion localisée
 - ✓ Moyens de protection

- **Aspect thermomécanique du soudage**
 - ✓ Contraintes
 - ✓ Dilatations et retraits
 - ✓ Prévision et compensation des déformations
- **Éléments de conception et calcul en constructions soudées**
 - ✓ Equilibre élastique
 - ✓ Comportement réel
 - ✓ Dimensionnement
- **Les contrôles en soudage**
 - ✓ Incidence, Choix
 - ✓ Evolution (codes, spécification, cahier des charges, normes)

PUBLIC CIBLE :

Soudeurs

DUREE DE LA FORMATION :

06 Journées de 8 heures chacune

ANIMATEUR :

Formateur spécialisé avec longue expérience