

## MGU-19

# MAITRISER LES TECHNIQUES GENERALES EN SOUDAGE

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

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

- Prendre en compte l'aspect thermique et le comportement des matériaux lors du soudage
- Comprendre et prendre en compte la technologie des procédés de soudage et leur mise en œuvre
- Approcher en connaissance de cause les problèmes de conception d'assemblages soudés, de préparation et de contrôle des assemblages soudés
- Appréhender les phénomènes de contraintes et déformations dues au soudage
- Approcher les principales spécifications régissant la mise en œuvre du soudage.

## CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

- **Les procédés de soudage et leurs applications**
  - ✓ Généralités
  - ✓ Classification
- **Les procédés de soudage à l'arc électrique**
  - ✓ Soudage à l'arc avec électrodes enrobées
  - ✓ TIG, MIG-MAG, plasma
  - ✓ Soudage avec fil fourré
  - ✓ Soudage sous flux solide
- **Normalisation de produits d'apport introduction à la métallurgie du soudage**
  - ✓ Rappels succincts de métallurgie générale
  - ✓ Le joint soudé (présentation macrographique - cycle thermique - répartition thermique et facteurs - zone fondue)
  - ✓ Soudage mono et multi passes
  - ✓ Notions de soudabilité

## PUBLIC CIBLE

- Soudeurs
- Tuyauteurs
- Chaudronniers
- Carrossiers

## DUREE DE LA FORMATION :

05 journées de 8 heures chacune

## ANIMATION :

Formateur spécialisé