

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 de 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