

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
- **Eléments 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