

# Certificat de spécialisation Technicien Soudage

## PUBLIC CONCERNÉ

Tout jeune de 16 à 29 ans révolus.

## PRÉREQUIS

- Titulaire d'un Bac pro industriel à minima :
  - ROC/Structures métalliques/ Chaudronnerie/MSMA (maintenance des systèmes mécaniques automatisés).
- Connaissances de bases en mathématiques. E-learning « Socle de connaissance en mathématiques » offert sur demande.

## OBJECTIFS

Préparer à l'obtention de la Mention Complémentaire Technicien Soudage.

À l'issue du stage vous serez capable :

- d'acquérir une compétence technique et pratique sur trois procédés de soudage usuels rencontrés dans l'industrie
- d'interpréter toutes documentations relatives à la réalisation d'un assemblage par soudage
- de respecter les conditions d'hygiène et de sécurité liées à la mise en œuvre au poste de travail
- de passer des qualifications en fonction des besoins des entreprises.

## CONTENU

### MISE EN ŒUVRE DES PROCÉDÉS

- Analyse du plan d'assemblage
- Définition de la gamme opératoire
- Préparation et positionnement des pièces à souder
- Caractéristiques électriques de l'arc électrique
- Réglages du générateur de soudage suivant l'épaisseur et la matière de la pièce
- Le DMOS
- Vérification de la conformité de la pièce aux exigences définies par le plan d'assemblage
- Entretien de base du poste à souder et de ses accessoires
- Conditions d'hygiène et de sécurité liées à la mise en œuvre du soudage.

### FABRICATION

- Interprétation de toutes documentations relatives à la réalisation d'un assemblage par soudage (symbolisation, DMOS, QS, etc.)
- Élaboration partielle d'un dossier de fabrication.

### CONTRÔLE ET QUALITÉ

- Présentation des différentes méthodes de contrôle non destructifs
- Mise en œuvre du contrôle visuel des assemblages par soudage
- DMOS, QS, QMOS.

### MATÉRIAUX

- Identification et choix des matériaux à assembler et à souder
- Facteurs influençant la structure des matériaux soumis aux effets thermiques
- Déformations et retraits en soudage.

### TRAVAUX PRATIQUES

### MATIÈRES GÉNÉRALES

- Mathématiques
- Anglais

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour la réalisation d'ouvrages soudés et / ou mécanosoudés.

Diplôme de l'Education National répertorié au RNCP.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre suivant un référentiel.
- La formation alterne théorie et pratique avec travaux dirigés suivant une progression de difficultés.
- La formation est animée et encadrée par des techniciens habilités.

## ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Les compétences et les capacités professionnelles sont évaluées tout au long de l'année.

L'examen est obtenu après validation de toutes les unités.



Code stage

CSTS

Durée

700 h en CFA

Contacts

Nous contacter :  
03 82 59 49 28