



INITIATION AU SOUDAGE SUR MATERIAUX PLASTIQUES

PROGRAMME

SOUDAGE DES MATERIAUX PLASTIQUES

● Personnel concerné

Soudeur désirant améliorer ses compétences sur le soudage des plastiques

● Pré requis

Selon positionnement

● Nature de l'action

Perfectionnement des connaissances

● Objectifs pédagogiques

Soudage des matériaux plastiques

- Effectuer des réparations par soudage au chalumeau à air chaud
- Reconnaître les différents matériaux
- Préparer soigneusement l'opération de soudage
- Maîtriser les paramètres de soudage
- Connaître les défauts de soudage
- Souder des plaques

● Modes d'évaluation

- Une évaluation qualitative de la formation est demandée aux stagiaires en fin de stage.
- Une évaluation individuelle de l'acquisition des connaissances est assurée en fin de formation.

● Méthodes pédagogiques

- Alternance entre formation technologique sur les matériaux thermoplastiques et exercices pratiques de soudage.
- Exposés technologiques illustrés

Diaporama commenté : soudage des matériaux plastiques

Documentation : un support de cours est remis aux stagiaires.

● Sanction de la formation

Attestation de formation

● Durée et rythme

- Formation initiale : 5 jours (débutant)

Technologie

- Les thermoplastiques
 - Les polyéthylènes, les PVC, les PVDF
 - Les matériaux plastiques
 - Structure des matériaux
 - Influence de la température
 - Propriétés des plastiques
 - Procédés de soudages
 - Défauts de soudures
 - Contrôle des soudures

Pratique

- Sur plaques
- Reconnaissances et identification des différentes matières
- Vérification de la tenue de l'assemblage soudé
- Analyses des défauts et correction

Matières

- Plaques et tubes en PVC, PEHD, PP, PVDF (sur demande)

Soudage

- au chalumeau avec matière d'apport