Soudage des thermoplastiques - module 4

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

17/09/2026

Public et prérequis

Ouvriers Professionnels

Avoir suivi le stage d'initiation ou possédant un niveau équivalent.

Les objectifs

Permettre la réalisation d'un élément de tuyauterie en matière plastique par l'acquisition des techniques de soudage des thermoplastiques.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Matériel de soudage des matières plastiques

- Polyfusion au miroir
- Polyfusion et emboîtement
- Chalumeau à air chaud.

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Les thermoplastiques et thermodurcissables

- Définitions - différences fondamentales
- Leurs utilisations
- Leurs comportements à la chaleur.

Etude des thermoplastiques

- Elaboration du polyéthylène et polypropylène (vapocraquage)
- Elaboration du polychlorure de vinyle (PVC)
- Polymérisation et adjuvants
- Structure des polymères.

Soudage des thermoplastiques et prévention

- Par apport direct de chaleur
- soudage par polyfusion au miroir et emboîtement
- soudage au chalumeau à air chaud (tubes PE, PP et PVC)
- soudage par extrusion
- Technologie appliquée
- Le contrôle des soudures

Utilisation des matières thermoplastiques et prévention

- Risques et mesures générales de prévention
- Les émanations dégagées sous l'action de la chaleur
- Les inhalations et contacts cutanés

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

Modalité d’évaluation

- Evaluation pratique
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l’exécution de l’action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3