

# Soudage des thermoplastiques - module 4

## 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