

## Public et prérequis

- Connaissance de base du métier de chaudronnier
- Toute personne désirant se perfectionner et obtenir une qualification professionnelle

Niveau III CAP-BEP demandé

## Les objectifs

Acquérir les connaissances et compétences requises pour l'exercice du métier de tuyauteur industriel pour pouvoir :

- Préparer la fabrication d'éléments de tuyauterie.
- Découper et ajuster des tubes.
- Mettre en forme des éléments de tuyauterie.
- Pré-fabriquer des tronçons de tuyauterie au sol.
- Assembler des lignes de tuyauterie.
- Rendre compte des travaux réalisés.
- Maintenir en état de fonctionnement le poste de travail.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Mises en situation avec apports théoriques et retours d'expériences vécues en entreprise
- Gestion de projets, études de cas
- Alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques
- Chantier école représentatif d'une situation industrielle.

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

### Sécurité et prévention/développement durable

- Risques liés aux activités industrielles
- Attitude à adopter, comportement individuel
- Principe et enjeux de la démarche qualité
- Gestion et tri des déchets

### Calculs professionnels

- Figures géométriques simples usuelles, formules associées, géométrie dans l'espace
- Densité, masse, poids, calcul de poids et volumes
- Calculs de longueurs développées (cintrage, pliage)
- Détermination de points d'épure (équation de droites)
- Détermination de côtes de débit et d'encombrements
- Mise en tôle et en barre économique
- Recherche et calculs d'angle de formage, de réglage, de mise en épure

### CENTRES DE FORMATION

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

### DURÉE DE LA FORMATION

**64 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

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 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

- Détermination des centres de gravité de pièces simples

### Lecture de plans

- Généralités et normalisation
- Les représentations en coupes
- Les demi-rabattements
- La symbolisation, les tolérances, la cotation
- Les nomenclatures
- Etablissement de la fiche de débit

### Isométrie

- Rappel de la représentation géométrale
- La représentation isométrique
- Calcul des valeurs angulaires des coupes, des angles, des angles d'orientation
- La symbolisation
- Désignation normalisée des tubes

### Traçage appliqué à la tuyauterie

- Traçage des tubes, piquages simples

### Tuyauterie pratique

- Les tubes : débit, cintrage, filetage et traçage
- Montage d'éléments commerciaux
- Piquages simples
- Préparation des assemblages soudés
- Montage d'éléments complexes
- Mannequin de montage
- Réalisation d'éléments de tuyauterie chaudronnés

### Soudage

- Technologie du soudage
- Les différents types de soudage : oxyacétylénique, AEEE, TIG, MIG MAG (semi-automatique)

### Communication et compte rendu

- Expression orale et écrite
- Choix des informations à transmettre
- Utilisation des formulaires

### Préparation et passage de l'examen

## Modalité d'évaluation

Titre de niveau 3 - Code RNCP 34180- Certificateur: Commission paritaire nationale de l'emploi de la métallurgie - Date d'échéance de l'enregistrement: 10/09/2024

- Contrôles des acquis en cours et/ou en fin de formation
- Attestation
- Examen du CQPM
- Délivrance du CQPM N°093 Tuyauteur(euse) industriel(le) (si réussite aux épreuves de l'examen)

## 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

