

Titre Professionnel Tuyauteur industriel



Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

18/12/2025

Public et prérequis

Niveau CAP-BEP conseillé dans le domaine industriel

Maîtrise des savoirs de base (lecture, écriture et calculs arithmétiques)

Les objectifs

Acquérir les compétences nécessaires pour pouvoir :

- Préparer les éléments de tuyauterie (débit, oxycoupage et cintrage)
- Pré-fabriquer, en atelier, les tronçons de tuyauterie
- Assembler les tuyauteries par boulonnage, pointage ou vissage
- Contrôler les éléments réalisés
- Maintenir le poste de travail en état

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Atelier de chaudronnerie et de soudage
- Salle de cours, salle informatique
- Supports papier, ressources média, centre ressources
- Alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques

Les stagiaires devront se munir d'un bleu de travail et de chaussures de sécurité

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

Le traçage en tuyauterie

- Perpendiculaires, parallèles, division de cercle
- La fibre neutre
- Méthode de traçage
- Cylindre droit
- Piquages
- droits et obliques de même diamètre
- de diamètre différent
- sur fond bombé

Les calculs professionnels

- Calcul des côtes d'entraxes et d'élévation
- Le triangle rectangle et le théorème de Pythagore
- Trigonométrie

L'isométrie

- Principes de schématisation en tuyauterie
- Différents plans de représentation de tuyauterie

CENTRES DE FORMATION

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

DURÉE DE LA FORMATION

90 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

- Etablissement et exploitation d'une nomenclature
- Lecture de plans d'ensembles
- L'isométrie dans un plan d'ensemble
- Etude des montages de tuyauterie
- Croquis en perspective côtés de la tuyauterie.
- Cotation d'une tuyauterie

La lecture de plans – La technologie

- Rappel des bases du dessin technique.
- Les projections orthogonales (représentation unifilaire et bifilaire)
- Ligne de tuyauterie en isométrie.
- Repérage et identification des accessoires de tuyauterie simple.
- Normalisation en vigueur des tubes, brides, réductions, ...

Mises en pratique en atelier

Les procédés de soudage AEEE, TIG, OA

Modalité d'évaluation

Titre de niveau 3 - Code RNCP 40471-

Certificateur: MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION -

Date d'échéance de l'enregistrement: 08/04/2030

- Evaluation en cours de formation
- Epreuve de synthèse : mise en situation professionnelle (6h30)
- Rédaction du DP : Dossier Professionnel
- Entretien avec un jury (20 min)
- 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

taux de réussite aux examens 2024 : 95,24 %

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3