TPM Tuyauteur industriel

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

24/11/2026

Condition d'accès

Maîtrise des fondamentaux : lire, écrire, notions de base en mathématiques

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Tuyauteur,
Tuyauteur industriel

En quoi consiste le métier ?

Le tuyauteur industriel réalise par pointage et/ou assemblage mécanique la fabrication d'éléments de tuyauteries (diamètres de 2 à 6 pouces environ, en acier ou inox) destinés aux raccordements d'installations ou d'équipements industriels avec les alimentations en fluide pour différents process industriels.

Le tuyauteur industriel découpe, met en forme et réalise les intersections par piquage pour former des lignes de tuyauterie réalisées généralement en atelier puis assemblées sur chantier.

Les tuyauteries sont souvent complexes et ne peuvent être réalisées en un seul tenant, pour cela le tuyauteur réalise des parties de tuyauteries qui seront par la suite assemblées sur site industriel, ces parties s'appellent des tronçons de tuyauteries qui sont généralement réalisées en atelier. Les différents tronçons peuvent être réalisés par plusieurs tuyauteurs.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Industries diverses (nucléaire, pétrochimie, gaz, domaine du chauffage collectif (chaufferies), construction navale, ferroviaire, aéronautique, automobile, chimie, agro-alimentaire, transports et stockage de tous les fluides et produits pulvérisant, énergies hydrauliques, thermiques)

Organisation de la formation

En alternance en centre et en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

Validation des 2 blocs de compétences :

Bloc 1 - Préparation d'éléments de tuyauterie

- Bloc 2 - Préfabrication et assemblage de lignes de tuyauteries

Évaluation en situation professionnelle réelle et/ou présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel, et avis de l'entreprise

CENTRES DE FORMATION
Dunkerque, Hénin-Beaumont, Valenciennes

DURÉE DE LA FORMATION
1 an

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

Programme

- Préparation d'éléments de tuyauterie
-

Préfabrication et assemblage de lignes de tuyauteries"

- Communication écrite et orale
-

Informatique - Bureautique

Préparation d'éléments de tuyauterie

- Préparer la fabrication d'éléments de tuyauteries
- Découper et ajuster des tubes
- Mettre en forme des éléments de tuyauteries
- Réaliser la maintenance de 1er niveau du poste de travail
  Préfabrication et assemblage de lignes de tuyauteries
- Pré fabriquer des tronçons de tuyauteries
- Assembler des lignes de tuyauteries
  Notions techniques abordées
- Lecture de plan et isométrique
- Calculs professionnels
- Normalisation et classification des tubes et accessoires
- Matériels et outillages nécessaires à la fabrication et au contrôle
- Moyens de découpes (thermique et mécanique)
- Préparations des assemblages : soudage, vissage, boulonnage
- Mises en forme : cintrage thermique, mécanique
- Mise en œuvre : soudage, traçage et découpe de tubes et coudes
- Communication écrite et orale
- Informatique - Bureautique (outils informatiques pour la communication professionnelle)

Version

PR6/ENR/02 V.2