Titre Pro Tuyauteur industriel

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

25/11/2026

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 est un ouvrier qualifié qui, à partir d'un dossier technique ou de consignes orales, fabrique des éléments
de tuyauterie et réalise sur site le montage des lignes alimentant différents équipements industriels. En dehors de la réalisation des joints soudés, son champ d'intervention couvre le processus de fabrication depuis le débit des matériaux jusqu'à la mise à disposition chez le client.
Le tuyauteur industriel travaille en atelier et/ ou sur chantier et site d'exploitation. Il intervient sur des travaux neufs, des modifications d'installations, des opérations de réparation ou de maintenance

Les secteurs d'activité où exercer le métier

La production et l'exploitation de l'énergie.
La chimie, le pétrole, la pétrochimie.
La pharmacie et l'agroalimentaire.
Les papeteries, les verreries, les cimenteries, la sidérurgie et la métallurgie.
La construction navale, les transports et de nombreux autres secteurs industriels.

Organisation de la formation

en alternance en centre et en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

Validation des 3 blocs de compétence:
Bloc 1 - Fabriquer et contrôler une ligne de tuyauterie simple en assurant la traçabilité
Bloc 2 - Fabriquer et contrôler un tronçon de tuyauterie complexe en assurant la traçabilité
Bloc 3 - Monter et assembler une ligne de tuyauterie sur site

Mise en situation professionnelle (6h30)
Entretien final (20mn)

Programme

LE TRAÇAGE EN TUYAUTERIE

CENTRES DE FORMATION
Dunkerque, Hénin-Beaumont, Valenciennes

DURÉE DE LA FORMATION
12 mois

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

Les + afpi

Taux de réussite à l'examen en 2024 (en %)	100
Taux d'insertion en 2024 (en %)	100

- 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

- 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 cotes 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
- 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
- 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

- INFORMATIQUE - BUREAUTIQUE

Version

PR6/ENR/02 V.2