

Chaudronnerie, soudage et tuyauterie industrielle

CQPM Tuyateur Industriel

CQPM TI

Validation :

CQPM

Niveau :

Niveau CAP

Éligibilité :

Pro A, CPF, Contrat de professionnalisation

Lieu(x) :

Moirans, Beaurepaire

Durée :

50 jours de formation répartis sur 12 mois

Conditions d'admission :

- Avoir entre 16 et 25 ans
- Avoir 26 ans ou plus et être demandeur d'emploi
- Niveau requis : CAP ou BEP technique ou expérience professionnelle
- Étude de dossier et entretien
- Signature d'un contrat de professionnalisation avec une entreprise

**Les +
de la formation**

- Personnalisation du parcours
 - 100% de formation pratique
 - Entrée permanente en formation
 - Une qualification reconnue par les entreprises (CQPM*)
- *Certificat de Qualification Professionnelle de la Métallurgie

OBJECTIFS

Le Tuyateur Industriel (H/F) intervient sur des réseaux de tuyauteries qui véhiculent des fluides

gazeux ou liquides, inertes, corrosifs ou explosifs, à des températures et des pressions plus ou moins élevées.

Sa fonction conduit à**- Préparer la fabrication :**

- Analyser son plan orthogonal ou isométrique d'ensemble ou de sous-ensemble
- Préparer la fabrication d'éléments de tuyauteries

- Réaliser la tuyauterie :

- Découper et ajuster des tubes.
- Mettre en forme des éléments de tuyauteries
- Pré-fabriquer des tronçons de tuyauteries au sol
- Assembler des lignes de tuyauteries

- Effectuer la maintenance :

- Maintenir en état de fonctionnement le poste de travail

- Communiquer :

- Travailler en équipe, respecter des consignes, rendre compte des travaux réalisés

Chaudronnerie, soudage et tuyauterie industrielle

CQPM Tuyateur Industriel

CQPM TI

Modalités de suivi et d'évaluation :

Activités réalisées en milieu professionnel réel et situations professionnelles reconstituées

Intervenants :

Tous nos intervenants techniques sont issus du monde industriel.

Entreprise d'accueil :

Entreprise Industrielle :
• chaudronnerie, tôlerie, structures métalliques
• métallerie, tuyauterie

Dans des secteurs variés :

• pétrochimie, spatial, recherche, nucléaire...

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

• CQPM Tuyateur(se) industriel(le) n° MQ 1991 11 69 0093 (A)
• Classification possible (métallurgie) 170 – 1er échelon du niveau II
• Attestation de formation professionnelle

PROGRAMME**Lecture de plan et isométrie**

- Plans d'ensembles en projections orthogonales
- Représentations unifilaire et bifilaire
- Perspective isométrique d'ensemble ou sous-ensembles

Calcul professionnel

- Longueurs développées de tubes
- Grandeurs d'angles de cintrage et d'encombrement de coude Pente et %,
- Théorème de Pythagore et trigonométrie appliquée

Technologie

- Normalisation et classification des tubes et accessoires
- Matériels et outillages nécessaire (fabrication et contrôle)
- Moyens de découpes (thermique et mécanique) Préparations des assemblages (soudage, vissage, boulonnage)
- Mises en forme (cintrage thermique, mécanique)
- Supports et encrages
- Traçage Géométrique plane, coude cylindrique
- Intersection cylindre de même diamètre (droit et oblique)
- Intersection cylindre de diamètre différent (droit, oblique et tangentiel)
- Tronc de cône droit et oblique (accessible et inaccessible)

- Pénétration de cylindre dans tores (pattes d'oie - pied de biche)

Mise en œuvre Soudage, Traçage et découpe de tubes et coudes

- Préparation (chan freinage et dé lardage)
- Montage d'éléments du commerce, cintrage de tubes
- Réalisation d'intersection de tubes et coudes
- Montage sur tube d'éléments filetés
- Contrôles dimensionnels et géométriques
- Relevé de côtes sur site méthode et organisation
- Réalisation de lignes de tuyauterie

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Formation à finalité professionnelle
 - Opérateur Spécialisé
- Avec de l'expérience : Chef d'Equipe