

Chaudronnerie, soudage et tuyauterie industrielle

CQPM Tuyateur Industriel

CQPM TI

Certifié par l'Union Industries Métallurgiques Minières ; En cours de renouvellement

Durée :

396h maximum de formation répartis sur 12 mois

Délais d'accès :

Beaurepaire/Moirans : Rentrée tous les 3 mois Septembre / Décembre / Mars / Juin

Eligibilité :

Pro A, CPF, Contrat de professionnalisation

Délais d'accès :

candidature 3 semaines avant le démarrage de la formation

Conditions tarifaires :

Coût de formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage ou de la professionnalisation

Public :

Tout public

Prérequis :

- Maîtrise du français à l'écrit et l'oral
- Connaissances de base en mathématiques

Conditions d'admission :

- Étude de dossier et entretien
- Signature d'un contrat de professionnalisation avec une entreprise

Niveau :

Niveau CAP

Validation :

CQPM

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

VIE ACTIVE

Tuyateur industriel
Avec de l'expérience : chef d'équipe

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- CQPM Chaudronnier, Soudeur

Formation à finalité professionnelle

Chaudronnerie, soudage et tuyauterie industrielle

CQPM Tuyauteur Industriel

CQPM TI

Certifié par l'Union Industries Métallurgiques Minières ; En cours de renouvellement

Les + de la formation

Personnalisation du parcours

Méthodes et moyens pédagogiques :

- Supports pédagogiques

- Un plateau technique équipé de "skid tuyauterie"
- Un plateau technique Chaudronnerie et soudure

Intervenants :

Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

Rythme de l'alternance :

1 semaine de formation 3 semaines en entreprise

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 à la fabrication et au 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 bich

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
- Relève de côtes sur site méthode et organisation
- Réalisation de lignes de tuyauterie

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Visites de suivi en entreprise
- Certification en situation professionnelle réelle et Avis de l'entreprise

ENTREPRISE D'ACCUEIL

Entreprise industrielle : chaudronnerie, tôlerie, structures métalliques, métallerie, tuyauterie...

Dans des secteurs variés : pétrochimie, recherche, spatial, nucléaire...