

Appellations

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Aide tuyauteur / tuyauteuse | <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse en milieu nucléaire |
| <input type="checkbox"/> Chef de chantier tuyauteur / tuyauteuse | <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse sur acier inox |
| <input type="checkbox"/> Chef d'équipe tuyauteur / tuyauteuse | <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse sur non-ferreux |
| <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse | <input type="checkbox"/> Tuyauteur industriel / Tuyauteuse industrielle |
| <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse en aéronautique | <input type="checkbox"/> Tuyauteur-cintreur / Tuyauteuse-cintreuse |
| <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse en basse pression | <input type="checkbox"/> Tuyauteur-monteur / Tuyauteuse-monteuse |
| <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse en construction navale | <input type="checkbox"/> Tuyauteur-soudeur / Tuyauteuse-soudeuse |
| <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse en haute pression | <input type="checkbox"/> Tuyauteur-soudeur / Tuyauteuse-soudeuse en tuyauterie thermoplastique |
| <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse en instrumentation | <input type="checkbox"/> Tuyauteur-traceur / Tuyauteuse-traceuse |
| <input type="checkbox"/> Tuyauteur / Tuyauteuse en matières plastiques | |

Définition

Réalise les sous-ensembles de tuyauteries de transport et d'acheminement de fluides (aérolitique, hydraulique, ...) à partir de tubes métalliques et accessoires (coudes, vannes, brides, ...). Assure leur montage sur site selon les règles de sécurité et impératifs de fabrication (délais, qualité, ...).

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (Bac professionnel, technologique, ...) en chaudronnerie, serrurerie, soudage ou tuyauterie.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle sans diplôme particulier.

Des habilitations spécifiques (soudure, contrôle, ...) peuvent être exigées.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, chantiers navals en relation avec différents services (maintenance, méthodes, qualité, ...), parfois en contact avec les clients. Elle peut impliquer des déplacements.

Elle varie selon le secteur (énergie, maintenance, ...), le type d'équipements et d'installations.

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés ou de nuit.

Elle peut s'effectuer en hauteur et impliquer le port de charges.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (casque, gants, chaussures de sécurité, ...) est requis.

Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Identifier les opérations de réalisation de tuyauterie, les matériaux et éléments à partir des dossiers techniques, plans, ... <input type="checkbox"/> Reporter les cotes et mesures sur les matériaux et effectuer les tracés <input type="checkbox"/> Découper les éléments et les mettre à dimensions et en forme par pliage, cintrage, oxycoupage <input type="checkbox"/> Préparer les embouts et les bords à souder, à visser et les ajuster <input type="checkbox"/> Pré-assembler, raccorder et fixer les lignes et les accessoires de tuyauterie (tronçons, embouts, coudes, ...) <input type="checkbox"/> Contrôler la résistance, l'étanchéité du tronçon, de la ligne, de l'installation et réaliser les retouches, réalignements <input type="checkbox"/> Renseigner les supports qualité et de suivi de production/réalisation (incidents, interventions, ...)	Cr Rc R R R Rc Cr	<input type="checkbox"/> Règles de sécurité <input type="checkbox"/> Normes qualité <input type="checkbox"/> Dessin industriel <input type="checkbox"/> Techniques de découpe de matériaux <input type="checkbox"/> Techniques de coupage thermique <input type="checkbox"/> Techniques de cintrage <input type="checkbox"/> Procédés de formage <input type="checkbox"/> Techniques et procédés d'assemblage <input type="checkbox"/> Lecture de plan isométrique <input type="checkbox"/> Utilisation d'outillages manuels (clé, pince, scie, ...) <input type="checkbox"/> Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...) <input type="checkbox"/> Utilisation d'instruments d'alignement <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de métrologie <input type="checkbox"/> Utilisation d'outils de mesure dimensionnelle <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Traçage Assisté par Ordinateur -TAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de machines à commandes numériques

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
Intervenir sur des tuyauteries : <input type="checkbox"/> Basse pression <input type="checkbox"/> En milieu froid <input type="checkbox"/> Forte épaisseur, grand diamètre de tube <input type="checkbox"/> Haute pression	R R R R	
Intervenir sur des matériaux : <input type="checkbox"/> Métaux ferreux (fonte, acier, ...) <input type="checkbox"/> Cuivre et ses alliages <input type="checkbox"/> Aluminium et ses alliages <input type="checkbox"/> Inox <input type="checkbox"/> Plastiques, composites	R R R R R	

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
Effectuer un soudage nécessitant une qualification : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Soudage à la flamme <input type="checkbox"/> Avec électrodes enrobées SMAW (Soudage à l'arc à électrodes enrobées - 111) <input type="checkbox"/> Avec fil fourré sans gaz Innershield (Soudage à l'arc avec fil fourré autoprotecteur - 114) <input type="checkbox"/> Sous flux en poudre SAW (Soudage à l'arc sous flux (en poudre) avec un seul fil - 121) <input type="checkbox"/> Metal Inert Gas -MIG- (Soudage à l'arc semi automatique MIG avec fil électrode fusible - 131) <input type="checkbox"/> Metal Active Gas -MAG- (Soudage à l'arc semi automatique MAG avec fil électrode fusible - 135) <input type="checkbox"/> Avec fil fourré sous gaz actif (Soudage à l'arc MAG avec fil fourré de flux - 136) <input type="checkbox"/> Avec fil fourré sous gaz inerte (Soudage à l'arc MIG avec fil fourré - 137) <input type="checkbox"/> Avec fil fourré sans laitier (Soudage à l'arc semi automatique Metal Active Gas - MAG avec fil poudre métallique - 138) <input type="checkbox"/> Tungsten Inert Gas -TIG- (Soudage à l'arc TIG avec fil d'apport - 141) <input type="checkbox"/> Soudage à la flamme oxyacétylénique - 311 <input type="checkbox"/> Soudage par brasage <input type="checkbox"/> Soudage par soudobrasage - 97 <input type="checkbox"/> Soudage plasma, micro plasma - 15 <input type="checkbox"/> Soudage par point 	R R R R R R R R R R R R R R R	<input type="checkbox"/> Soudure nucléaire <input type="checkbox"/> Soudure chimie <input type="checkbox"/> Soudure aéronautique
Réaliser des contrôles spécifiques de tuyauterie : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Etanchéité <input type="checkbox"/> Examen visuel <input type="checkbox"/> Ressuage <input type="checkbox"/> Ultrasons 	Rc Rc Rc Rc	<input type="checkbox"/> Réalisation d'épreuve de ligne <input type="checkbox"/> Localisation de fuite
Réaliser des interventions nécessitant une habilitation : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Habilitation Nucléaire HN 2 <input type="checkbox"/> Habilitation Nucléaire HN1 <input type="checkbox"/> Prévention des risques PR 1 <input type="checkbox"/> Prévention des risques PR 2 <input type="checkbox"/> Qualité, Sécurité, Prestataires -QSP- 	R R R R R	

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
Utiliser un engin nécessitant une habilitation : <input type="checkbox"/> CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg) <input type="checkbox"/> CACES R 318 (ponts roulants) <input type="checkbox"/> CACES R 386 (Plates-formes élévatrices mobiles de personnes)	R R R	
<input type="checkbox"/> Déterminer des modifications d'installation (retraits, rajouts, remplacements) et établir ou modifier des plans (cotation, positionnement d'éléments, ...)	R	<input type="checkbox"/> Techniques des développés <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO-
<input type="checkbox"/> Réaliser un gabarit d'éléments de tuyauterie (dimensionnelle, géométrique, ...)	R	<input type="checkbox"/> Chaudronnerie
<input type="checkbox"/> Isoler des tuyauteries (calorifugeage, ...)	R	
<input type="checkbox"/> Effectuer des branchements, isolements ou purges de tuyauterie	R	
<input type="checkbox"/> Réaliser des réparations ou modifications de tuyauteries (décapage, démontage d'éléments, découpage de tronçons, ...)	R	
<input type="checkbox"/> Contrôler la conformité de réalisations de fournisseurs, sous-traitants, prestataires	C	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	E	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Chauffage <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Froid et conditionnement d'air <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Transport/logistique	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie ■ Toutes les appellations	H2902 - Chaudronnerie - tôlerie — Toutes les appellations
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie ■ Toutes les appellations	H2911 - Réalisation de structures métalliques — Métallier industriel / Métallièrè industrielle
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie ■ Toutes les appellations	H2913 - Soudage manuel — Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie ■ Toutes les appellations	H1203 - Conception et dessin produits mécaniques — Dessinateur / Dessinatrice en tuyauterie industrielle
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie ■ Toutes les appellations	H2503 - Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux — Toutes les appellations