

Appellations

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Assembleur / Assembleuse en armatures métalliques | <input type="checkbox"/> Métallier / Métallièrre en charpente industrielle |
| <input type="checkbox"/> Assembleur / Assembleuse en construction et réparation navale | <input type="checkbox"/> Métallier industriel / Métallièrre industrielle |
| <input type="checkbox"/> Charpentier / Charpentière fer | <input type="checkbox"/> Métallier préparateur / Métallièrre préparatrice en charpentes métalliques |
| <input type="checkbox"/> Charpentier / Charpentière métallique en construction navale | <input type="checkbox"/> Métallier-serrurier industriel / Métallièrre-serrurière industrielle |
| <input type="checkbox"/> Charpentier industriel / Charpentière industrielle | <input type="checkbox"/> Monteur industriel / Monteuse industrielle en charpentes métalliques |
| <input type="checkbox"/> Charpentier industriel / Charpentière industrielle en charpentes métalliques | <input type="checkbox"/> Ouvrier / Ouvrière de fabrication de charpentes métalliques |
| <input type="checkbox"/> Charpentier industriel / Charpentière industrielle en structures métalliques | <input type="checkbox"/> Préparateur / Préparatrice en charpentes métalliques |
| <input type="checkbox"/> Charpentier métallier industriel / Charpentière métallièrre industrielle | <input type="checkbox"/> Serrurier / Serrurière en construction navale |
| <input type="checkbox"/> Charpentier traceur / Charpentière traceuse en charpentes métalliques | <input type="checkbox"/> Traceur / Traceuse en charpentes métalliques |
| <input type="checkbox"/> Charpentier-monteur industriel / Charpentière-monteuse industrielle | <input type="checkbox"/> Traceur / Traceuse en construction navale |
| <input type="checkbox"/> Ferreur serrurier / Ferreuse serrurière | |

Définition

Réalise les sous-ensembles ou structures de constructions métalliques à partir de poutres, poutrelles, éléments de liaison, selon les règles de sécurité et les impératifs de production (délai, qualité, ...).

Peut effectuer sur site la mise en place et le montage final de structures réalisées.

Peut coordonner l'activité d'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 métallerie, chaudronnerie, charpente métallique ou soudage.

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

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

Un ou plusieurs Certificats 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, de 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 (aéronautique, construction navale, ...), le type d'équipement (conventionnel, numérique) et de produits fabriqués.

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- (chaussures de sécurité, casque, lunettes, ...) est requis.

Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Identifier les opérations d'assemblages métalliques et les matériaux selon les instructions, dossiers techniques, ... <input type="checkbox"/> Reporter les cotes et mesures sur les matériaux et effectuer les tracés <input type="checkbox"/> Régler les outils de coupe ou de formage et découper ou former les éléments (profilés, tubes, plaques, ...) <input type="checkbox"/> Positionner et marquer les éléments de la structure, les points de soudage, d'assemblage, ... <input type="checkbox"/> Assembler et fixer les éléments de la structure entre eux selon les plans et directives de montage <input type="checkbox"/> Contrôler la dimension, la forme, les soudures, ... de la structure et réaliser les retouches, ajustements ou redressements de déformations et d'alignement <input type="checkbox"/> Renseigner les supports qualité et de suivi de production/réalisation (incidents, interventions, ...)	Cr Rc R R R Cr Cr	<input type="checkbox"/> Règles de sécurité <input type="checkbox"/> Normes qualité <input type="checkbox"/> Dessin industriel <input type="checkbox"/> Techniques des développés <input type="checkbox"/> Techniques d'alignement <input type="checkbox"/> Procédés de formage <input type="checkbox"/> Techniques d'usinage <input type="checkbox"/> Techniques de coupage thermique <input type="checkbox"/> Lecture de plan <input type="checkbox"/> Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...) <input type="checkbox"/> Utilisation d'outillages manuels (clé, pince, scie, ...) <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de métrologie <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Traçage Assisté par Ordinateur -TAO- <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareil de mesure optique <input type="checkbox"/> Utilisation de machines à commandes numériques

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
Préparer ou assembler des ouvrages : <input type="checkbox"/> Ossatures secondaires <input type="checkbox"/> Structures porteuses lourdes	R R	
Intervenir sur des matériaux : <input type="checkbox"/> Fonte <input type="checkbox"/> Métaux ferreux (fonte, acier, ...) <input type="checkbox"/> Inox <input type="checkbox"/> Aluminium et ses alliages	R R R R	
Effectuer un soudage nécessitant une qualification : <input type="checkbox"/> Soudage à la flamme <input type="checkbox"/> Avec électrodes enrobées SMAW (Soudage à l'arc à électrodes enrobées - 111)	R R	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<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
Utiliser un engin nécessitant une habilitation : <input type="checkbox"/> CACES R 389-1 (Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol) <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 389-4 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure 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 R R
<input type="checkbox"/> Réaliser un gabarit (bois, métal), une épure de forme d'élément de structure	R
<input type="checkbox"/> Effectuer sur site la mise en place, la pose et le montage final d'une structure réalisée (charpente, socle, ...)	R
<input type="checkbox"/> Réparer des avaries de coque (repère, découpe de tôle, chanfrein, encastrement, ...)	R
<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"/> Chimie <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2911 - Réalisation de structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations 	F1502 - Montage de structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations
H2911 - Réalisation de structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations 	H2902 - Chaudronnerie - tôlerie <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations
H2911 - Réalisation de structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations 	H2913 - Soudage manuel <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations
H2911 - Réalisation de structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations 	H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2911 - Réalisation de structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> Traceur / Traceuse en charpentes métalliques Traceur / Traceuse en construction navale 	H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none"> Dessinateur / Dessinatrice en charpente métallique Dessinateur / Dessinatrice en construction navale Dessinateur / Dessinatrice en charpente métallique Dessinateur / Dessinatrice en construction navale
H2911 - Réalisation de structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations 	H2503 - Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations