Le métier de chaudronnier

SOMMAIRE

I-DEFINITION

II-ETUDES ET FORMATIONS

III-LIEUX DE FORMATIONS

IV-QUALITES REQUISES

V-CONDITION DE TRAVAIL

VI-SALAIRE ET INFORMATIONS DIVERSES

DEFINITION

Le chaudronnier travaille aussi bien les métaux ferreux, de cuivre, de laiton ou des alliages légers comme l'aluminium. Il doit connaître les propriétés de ces matériaux.

Il découpe les pièces en tôle à partir de tracés. Il effectue également des mises en forme de pièces métalliques par exemple.

Les outils utilisés sont de plus en plus sophistiqués et réglés par commandes numériques. Il assemble ensuite les différentes pièces par soudage ou emboutissage.

ETUDES ET FORMATIONS

Les formations professionnelles sont nombreuses et de tous niveaux.

- CAP réalisation en chaudronnerie industrielle,
- CAP outillages en moules métalliques,
- CAP outillage en outils à découper et à emboutir,

- Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle,
- Bac pro technicien d’usinage,
- Bac pro fonderie,
- Bac STI2D,

- MC soudage,

- BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle,
- BTS fonderie,
- BTS Etude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux

- Diplôme d'ingénieur de l’École polytechnique de l'université de Montpellier spécialité mécanique structures industrielles (MSI) en partenariat avec le syndicat de la chaudronnerie tôlerie et tuyauterie (FQSC).

LIEUX DE FORMATIONS

En Aquitaine, il existe:

-6 CFA

-5 CFAI

-1 CFM

-3 Lycée général et technologiques

-12 Lycée professionnel

Qui prépare ce types d'études et de formations

QUALITES REQUISES

Activités:

-Réaliser des structures métalliques

-Modéliser des pièces en 3D sur ordinateur

-Effectuer les assemblages

-Contrôler les pièces

Compétences:

-Lecture de plans

-Connaissance des techniques de soudage, découpage et traçage

-Maîtrise d'outils manuels, de machines et d'outils informatique

-Connaissance des matériaux utilisés

-Maîtrise des techniques d'usinage

-Connaissance de logiciels DAO (Dessin Assisté par Ordinateur), CAO (Conception Assisté par Ordinateur) et TAO (Traduction Assisté par Ordinateur)

CONDITIONS DE TRAVAIL

Conditions de travail:

-L'informatique est désormais présente dans la profession avec les logiciels de calcul ou de traçage, tandis que les machines automatisées occupent les ateliers. Son travail est précis au 10e de millimètre près.

-Les activités du chaudronnier se déroulent uniquement en atelier quand il s'agit de petite et de moyenne chaudronnerie, comme l'électroménager. La grosse chaudronnerie, comme les réservoirs de stockage utilisés en chimie, est montée sur chantier après fabrication des éléments en atelier. Cette activité nécessite des déplacements fréquents.

-Le chaudronnier exerce presque toujours debout et souvent dans le bruit.

SALAIRE ET INFORMATIONS DIVERSES

Le chaudronnier peut travailler dans une entreprise industrielle, mais il existe aussi des entreprises artisanales de métallurgie.

Le chaudronnier qualifié peut devenir chef d'équipe ou contremaître. Avec une formation il peut évoluer vers un emploi de traceur ou entrer dans un bureau d'études comme dessinateur ou agent des méthodes.

Un ouvrier débutant gagne le Smic (1 467 € brut mensuel). un technicien gagne aux alentours de 1 600 € par mois.