

Filière: Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques



Sigle: REOCSM

Option: Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques

Niveau : BEP

Prérequis : BEPC et/ou CAP

Débouchés :

Dans l'industrie, pour des entreprises, essentiellement des tôleries, des chaudronneries et des métalleries dans lesquelles on travaille les métaux en feuille, les tubes et les profilés.

Description

En atelier:

- pour produire, dans une tôlerie, en utilisant principalement des tôles fines, les éléments et les pièces qui seront utilisés pour des fabrications variées, du meuble métallique aux éléments constitutifs du TGV ou de la fusée Ariane
- pour construire, dans une chaudronnerie, à l'aide de matériaux plus épais, des citernes, des engins de travaux publics et de la tuyauterie industrielle
- pour fabriquer, dans une métallerie, à partir de métaux en feuilles, de tubes, de profilés, en aluminium, en acier, en inox ou en plastique, les différents éléments d'une plate-forme pétrolière, d'un silo, d'une fenêtre, de balcons....

Sur chantier:

pour participer à la fabrication, la pose ou ta maintenance sur site de tout ou partie des éléments d'un ouvrage (par exemple balcons, portails, mais aussi engins de travaux publics, pétroliers...).

En transformant en volumes les feuilles de métal ou les produits en barre creux ou pleins par découpage, mise en forme et assemblage par soudure.

Qualité et compétences :

Les élèves qui se destinent à ce BEP ont le goût de fabriquer des objets à l'aide d'outils et de machines. Il est souhaitable que l'élève ait une bonne connaissance des figures planes usuelles de la géométrie (principalement les aires et les périmètres), qu'il maîtrise les bases du calcul élémentaire, les ordres de grandeurs et les unités de mesure et qu'il sache utiliser une calculatrice. La capacité de comprendre un message simple sous forme de consignes écrites ou orales est nécessaire.