

Le titulaire du Baccalauréat Professionnel Technicien en Chaudronnerie Industrielle participe à la mise en œuvre de produits différents, tant par leurs formes (produits plats, profilés, tubes...), que par leurs dimensions, leurs modes d'assemblages, la nature des matériaux (métaux et alliages ferreux et non ferreux, éventuellement matières plastiques et matériaux composites).

À partir de plans ou de croquis cotés, il réalise tout ou partie une d'une pièce, d'un ensemble. Pour cela, il s'appuie sur un parc machine pouvant être composé de machines traditionnelles à commande manuelle que sur des machines à commande numérique et sur des robots. Il connaît les différentes techniques d'assemblage propres aux matériaux travaillés (soudage, rivetage, boulonnage, collage...) et sait utiliser les machines caractéristiques du métier et, notamment, des machines de découpe au laser, de découpe au plasma, des robots de soudage...

Il maîtrise également l'utilisation de l'informatique à des fins d'exploitation de la définition numérique des ouvrages (logiciels de DAO, de FAO, d'assistance à la détermination des développements et des débits d'éléments...).

PFMP

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel réparties sur les 3 années.

Profil du titulaire du Baccalauréat professionnel

Le titulaire du Baccalauréat Professionnel Technicien en chaudronnerie industrielle est un spécialiste de la fabrication des ouvrages : ensembles chaudronnés, ensembles de tôlerie, tuyauteries industrielles et ossatures en structures métalliques. C'est un technicien qui intervient essentiellement en entreprise, mais aussi sur chantier pour des interventions de dépose, de pose ou de maintenance.

Ce professionnel qualifié exerce ses fonctions en autonomie. Il sait :

- analyser et exploiter des spécifications techniques définissant un ouvrage à réaliser ;
- élaborer, avec ou sans assistance numérique, un processus de réalisation d'un élément d'un ouvrage ;
- conduire la réalisation d'un ouvrage ;
- dans le cadre d'activités sur chantier, pour des interventions de pose ou de maintenance, réaliser un sous-ensemble d'un ouvrage ;
- apprécier les incidences techniques et économiques de ses choix ;
- identifier au sein d'un planning les tâches liées à sa réalisation.

Emplois concernés

Le titulaire du Baccalauréat Professionnel Technicien en chaudronnerie industrielle trouve des débouchés dans des entreprises très diversifiées :

- les constructions aéronautiques et spatiales ;
- les constructions ferroviaires ;
- les constructions navales ;
- l'industrie agroalimentaire ;
- l'industrie chimique, pétrochimique et pharmaceutique ;
- l'industrie papetière ;
- l'industrie nucléaire et de production d'énergie ;
- le bâtiment et les travaux publics ;
- le secteur de l'environnement et du développement durable.

Le Baccalauréat Professionnel permet effectivement de rentrer dans la vie active, mais son titulaire peut également continuer ses études en Brevet de Technicien Supérieur (BTS).



62, rue Lavoisier
B.P. 120 – 71200 LE CREUSOT
Tél. : 03 85 77 67 00
Fax : 03 85 77 67 17

www.lyceeblum-creusot.fr

