

Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle

Par la voie de l'apprentissage
au CFAI Adour

Le métier

Le (la) Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle évolue dans des entreprises artisanales et industrielles dont les fabrications sont des applications très variées de plusieurs activités professionnelles : tôlerie, chaudronnerie, constructions métalliques, soudage, serrurerie, tuyauterie industrielle. Le (la) titulaire du BAC Pro TCI est un(e) technicien(ne) polyvalent(e) d'atelier et de chantier ayant pour mission l'étude, la réalisation et l'installation d'ensembles chaudronnés.



Principales missions

Réaliser l'analyse du projet de fabrication et les études techniques : avis de faisabilité, exploitation des relevés sur chantier, création du dossier technique de l'ouvrage.

Assurer la gestion technico-commerciale de l'affaire : contact avec les clients, les fournisseurs, les sous-traitants, élaboration du devis estimatif, analyse de la rentabilité.

Effectuer la préparation du travail et gérer la production : rédaction des gammes de fabrication, des fiches de débit matière, des programmes pour machines à commandes numériques.

Fabriquer des produits par déformation des métaux en feuilles, d'épaisseur fine ou moyenne (tôles, plaques, profilés en acier, aluminium, cuivre...).

Assurer la fabrication de l'ouvrage et la pose sur chantier : réglage et mise en œuvre des postes de travail manuels, mécanisés, à commandes numériques, transport et contrôle de l'ouvrage sur chantier.



PROGRAMME DE FORMATION

La formation par l'apprentissage permet d'acquérir une expérience professionnelle et d'obtenir un diplôme de l'Éducation Nationale en alternant enseignement général technique et professionnel en centre de formation et pratique professionnelle en entreprise.



Formation professionnelle

- Analyse de construction : DAO (Dessin Assisté par Ordinateur)
- Traçage sur papier, sur tôle
- Technologie générale et professionnelle
- Analyse de fabrication
- Programmation et FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur)
- Mise en œuvre de machines traditionnelles
- Mise en œuvre de machines à commandes numériques
- Soudage à l'arc, au TIG
- Qualité
- Prévention, Sécurité, Environnement

Formation générale

- Français, communication
- Mathématiques
- Sciences physique
- Anglais
- Histoire-géographie, éducation civique
- Économie et gestion d'entreprise
- Éducation artistique
- Éducation physique et sportive

Comment préparer un BAC Pro TCI ?

Parcours de formation individualisés

1, 2 ou 3 ans en fonction du parcours antérieur :

- Fin de 3^{ème}
- Diplôme de niveau V (CAP, BEP)
- Réorientation suite à une seconde, première ou terminale (professionnelle, technologique ou générale)
- Diplôme de niveau IV (BAC) ou supérieur
- Expérience professionnelle

Présence en centre de formation

- 19 semaines de 35 heures par an
- Les alternances sont de 2 semaines

Validation

- Diplôme d'État BAC Pro TCI
- Possibilité de valider le CAP RCI

Poursuite d'études possible

- BTS CRCI (Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle)
- BTS ATI (Assistance Technique d'Ingénieur)
- BTS CPI (Conception de Produits Industriels)



Contact

CFAI Adour

Centre de Formation d'Apprentis de l'Industrie
4, rue des Frères d'Orbigny - BP 7502
64075 Pau Cedex

Tél. : 05 59 53 23 83 - **Fax :** 05 59 53 11 70

E-mail : cfai-adour@metaladour.org

www.metaladour.org
www.les-industries-technologiques.fr

Le CFAI Adour est conventionné avec les Conseils Régionaux d'Aquitaine et de Midi-Pyrénées