



BAC PRO TCI

TECHNICIEN.NE EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

FORMATION EN ALTERNANCE

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, construction métallique, soudage, serrurerie, tuyauterie industrielle.

Il/elle 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.

LES OBJECTIFS

- **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.
- **Effectuer la préparation du travail et gérer la production** : rédaction des gammes de fabrication, des fiches de débit matière, des programmes pour machines à commande numérique.
- **Fabriquer des produits** par déformation des métaux en feuilles, d'épaisseur fine ou moyenne (tôles, plaques, profilés en acier, aluminium, inox...).
- **Assurer la fabrication de l'ouvrage et la pose sur chantier** : réglage et mise en œuvre des postes de travail manuels, mécanisés, à commande numérique, transport, installation et contrôle de l'ouvrage sur chantier.



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



Pré-requis

- Fin de 3^{ème}
- Diplôme de niveau V (CAP, BEP)
- Réorientation suite à une 2nd, 1^{ère} ou T^{le} (*professionnelle, technologique ou générale*)
- Diplôme de niveau IV (Bac) ou supérieur



Lieu de formation*

- Lanne (65)



* Accessible aux personnes en situation de handicap
+ d'infos sur notre site internet

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

Formation Professionnelle

- Analyse de construction : DAO (*Dessin Assisté par Ordinateur*) - Solidworks
- 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 commande numérique
- Soudage à l'Électrode Enrobée, TIG ou MAG
- Réhabilitation d'un ensemble chaudronné en condition de chantier
- Qualité
- Prévention, santé, environnement
- Formation Sauveteur Secouriste du Travail (SST)

Formation Générale

- Français
- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Anglais
- Histoire, géographie et enseignement moral et civique
- Économie et gestion
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Éducation physique et sportive

LES MODALITÉS

➤ Présence en centre de formation

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

➤ Méthodes et moyens pédagogiques

- Formation en présentiel animée par une équipe de formateurs expérimentés avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
- Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

➤ Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant.e puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être individuelles ou collectives et de plusieurs types.

L'évaluation peut être réalisée sous la forme d'un examen terminal et/ou prendre la forme d'un contrôle en cours de formation (CCF). Pour réussir l'examen, il faut obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20.



➤ Validation et blocs possibles

- Diplôme d'État Bac Pro TCI
+ d'infos sur la reconnaissance du Bac Pro sur notre site internet
- Blocs de compétences :
 - BLOC 1 - Analyse, exploitation des données techniques et préparation avec assistance numérique d'une ou plusieurs réalisations chaudronnées
 - BLOC 2 - Fabrication de tout ou partie d'un ensemble chaudronné
 - BLOC 3 - Réhabilitation sur chantier d'un ou plusieurs ensembles chaudronnés
 - BLOC 4 - Mathématiques
 - BLOC 5 - Physique, chimie
 - BLOC 6 - Économie, gestion
 - BLOC 7 - Prévention, santé, environnement
 - BLOC 8 - Langue vivante
 - BLOC 9 - Français
 - BLOC 10 - Histoire, géographie, enseignement moral et civique
 - BLOC 11 - Arts appliqués et cultures artistiques
 - BLOC 12 - Éducation physique et sportive

POURSUITES D'ÉTUDES

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

PASSERELLE POSSIBLE

- Bac Pro Aéronautique option Structure

