

BAC PRO TCI - Technicien en Chaudronnerie Industrielle

UIMM

PÔLE FORMATION

Protec

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

25/04/2026

Résumé

Le titulaire du Bac Pro TCI fabrique des ensembles chaudronnés, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques.

À partir d'un plan, il trace, découpe, met en forme (pliage, cintrage, roulage), assemble et soude des pièces.

Il utilise des équipements manuels ou numériques (cisaille, découpe laser, presse plieuse) et maîtrise les logiciels de dessin (DAO) et de Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO).

Public et prérequis

- Avoir effectué une année de 3ème au collège
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus (pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation, nous consulter)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Assurer la réalisation de tout ou partie d'un ouvrage selon les règlements en vigueur
- Appliquer les règles de qualité et de sécurité
- Valider et optimiser techniquement ses fabrications
- Participer à l'amélioration des produits
- Participer à l'installation et la pose, sur le site, de tout ou partie d'ouvrage

Contenu de la formation

Enseignement général :

- Histoire géographie/Éducation morale et civique
- Français
- Anglais
- Sciences physiques
- Mathématiques
- Prévention Santé Environnement (PSE)
- Sauveteur Secouriste du Travail (SST)
- Économie gestion
- Éducation Physique et Sportive (EPS)
- Arts appliqués

Enseignement technique :

- Lecture de plans et dossiers techniques
- Traçage et développement de pièces de chaudronnerie
- Découpe et mise en forme des métaux (pliage, roulage, cintrage)
- Assemblage et soudage (MIG/MAG, TIG, électrode)
- Contrôle qualité et autocontrôle dimensionnel
- Maintenance de premier niveau
- Sécurité, Qualité et Environnement (QHSE)

CODE RNCP

38337

DATE DE PUBLICATION

29/11/2023

CENTRES DE FORMATION

Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

36 mois

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE(S)



Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

- Contrôles en cours de formation (CCF)
- Épreuves ponctuelles écrites
- Épreuves ponctuelles orales

Informations partenaire(s)

Centres de Mulhouse et de Reichshoffen : formation complète dans nos centres.

Centre de Strasbourg : formation assurée par le lycée Louis Marchal de Molsheim. Gestion administrative au centre de Strasbourg.

Validation et certification

Ministère de l'Éducation Nationale

L'ensemble des résultats est examiné et validé par le ministère de l'Éducation Nationale de la Jeunesse et des Sports, ce qui garantit la reconnaissance officielle et nationale du diplôme obtenu.

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

- Certificat de Spécialisation Technicien en Soudage (CS TS)
- BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (CRCI)
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)

Équivalences : pas d'équivalence

Métiers et débouchés

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Chaudronnier
- Serrurier-métallier
- Soudeur
- Tuyauteur