

BTS CRCI - Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle



Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

18/04/2026

Résumé

Le BTS Conception et Réalisation de Chaudronnerie Industrielle (CRCI) forme des techniciens capables de concevoir, préparer et piloter la réalisation d'ouvrages de chaudronnerie industrielle.

Ils interviennent sur l'analyse des dossiers techniques, la conception de pièces et ensembles mécano-soudés, l'industrialisation des produits, ainsi que le suivi de fabrication et le contrôle qualité, dans le respect des exigences de sécurité, de coûts et de délais.

Public et prérequis

- Être titulaire d'un Bac STI2D, Bac Général dominante mathématiques, numérique et sciences, informatique, sciences de l'ingénieur ou Bac Pro Industriel
- Être âgé de 15 à 29 ans révolu (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 recommandations de l'assurance qualité
- Piloter une unité de fabrication garantissant la production et la qualité
- Assurer la gestion rentable d'une affaire
- Valider et optimiser techniquement et économiquement la production industrielle
- Gérer sur les plans humains, matériels et économiques, une unité de fabrication et/ou un chantier
- Favoriser la collaboration entre les différents services de l'entreprise
- Participer à la gestion du personnel

Contenu de la formation

Enseignement général :

- Culture Générale et Expression
- Langue vivante étrangère (Anglais)
- Mathématiques
- Science physique et chimie
- Qualité, Sécurité, Environnement

Enseignement professionnel :

- Analyse et conception d'ouvrages de chaudronnerie industrielle
- Lecture et exploitation de dossiers techniques complexes
- Développement, modélisation 3D et mise en plan
- Choix des matériaux, procédés et moyens de fabrication

CODE RNCP
37405

DATE DE PUBLICATION
27/03/2023

CENTRES DE FORMATION
Mulhouse

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois

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

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

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

- Préparation, organisation et suivi de fabrication
- Mise en œuvre des procédés d'assemblage et de soudage
- Contrôle qualité, conformité et traçabilité
- Amélioration continue, coûts, délais et performance industrielle
- Gestion de projets techniques et communication professionnelle

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles 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

Validation et certification

Ministère de l'Éducation Nationale

L'ensemble des résultats est examiné et validé par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, 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 :

- Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)
- Licence Pro Gestion de la Production Industrielle, parcours Chargé d'Affaires en Chaudronnerie Industrielle (CACI)
- École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Mécanique (MECA) ou Génie Industriel (GI)

Métiers et débouchés

- Technicien en bureau d'études
- Chaudronnier
- Chargé d'affaires