



Mise à jour le 26/03/2026

Filière métier
Industrie

BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Sur 2 ans

CERTIFIÉ PAR
le Ministère chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche

STATUT
CONTRAT D'APPRENTISSAGE : de 15 à 29 ans (*1)
CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION : à partir de 16 ans (*2)

RYTHME DE L'ALTERNANCE
15 jours CFA / 15 jours entreprise

(*1) Par dérogation, certains publics de + 30 ans peuvent signer un contrat d'apprentissage.
(*2) Les règles du contrat de professionnalisation diffèrent selon l'âge.

OBJECTIFS

- À l'issue de la formation, le ou la titulaire du BTS CRCI « Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle » sera capable de :
- Élaborer et/ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges
- Concevoir et définir, en collaboration ou en autonomie, tout ou partie d'un ensemble
- Choisir et spécifier des technologies et des moyens de réalisation
- Élaborer des processus de réalisation
- Organiser et suivre une réalisation, préfabrication, installation et/ ou de la maintenance
- Formuler, transmettre des informations, communiquer y compris en anglais
- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques.

POURSUITES D'ÉTUDES

- Licence professionnelle CRCI
- École d'ingénieurs

ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES

- Chef-fe de projet en chaudronnerie
- Chargé-e d'affaires
- Technicien-ne de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
- Technicien-ne en ouvrages chaudronnés

CONTENU DE LA FORMATION

- Analyse de fabrication
- Gestion de production
- Préparation de la fabrication
- Étude de la construction
- Contrôle qualité
- Techniques de mise en œuvre (Atelier) / Projet
- Santé Sécurité Environnement

Matières générales :

- Culture générale et Expression
- Mathématiques, Physique
- Chimie
- Communiquer à l'écrit et à l'oral en langue vivante étrangère (Anglais)
- Économie
- Gestion

LIEUX D'EXERCICE DE L'ACTIVITE

Entreprises industrielles variées : constructions navale et ferroviaire, industries agroalimentaire, aérospatiale et aéronautique, chimie, pétrochimie et pharmaceutique, nucléaire et production d'énergie, secteurs de l'environnement et du développement durable.

MISSIONS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CONFIÉES À L'APPRENTI-E PAR L'ENTREPRISE

- Participer à une réponse à un appel d'offres
- Analyser un cahier des charges initial d'ouvrage et/ou reformuler un besoin
- Participer à la prise en compte de l'environnement de l'étude
- Élaborer tout ou partie d'un cahier des charges fonctionnel
- Étudier la faisabilité technique, humaine et organisationnelle d'un projet
- Fournir les éléments techniques permettant d'établir un devis estimatif et les argumenter
- Concevoir et dimensionner des ensembles chaudronnés
- Consulter des bases de données techniques, recenser les contraintes de fabrication et de logistique
- Dimensionner, choisir les composants standards
- Exploiter des simulations du comportement de tout ou partie d'un ensemble à partir d'un modèle numérique 3D pour valider ou non une solution
- Élaborer une maquette numérique 3D et le dossier technique de définition de l'ouvrage
- Concevoir des processus de réalisation d'ensembles chaudronnés
- Concevoir et décrire un processus de réalisation et de contrôle
- Valider tout ou partie du processus par la simulation et/ou l'expérimentation
- Proposer des améliorations du processus
- Élaborer le dossier d'industrialisation
- Organiser et suivre la réalisation, préfabrication, installation et la maintenance
- Initier les activités de réalisation, d'installation et de maintenance sur chantier
- Gérer le planning des activités
- Organiser et gérer des moyens matériels et humains
- Appliquer les processus de traçabilité d'une affaire
- Formuler et transmettre une information technique en français et en anglais

PRÉREQUIS ET CONDITIONS D'ADMISSION

- Participer au processus d'inscription FDME

En 1ère année : être titulaire d'un BAC Pro. TCI, STI 2D ou BAC général (spécialité Sciences de l'ingénieur) ou diplôme de niveau 4 à orientation industrielle.

En 2ème année : 1ère année validée en BTS CRCI en initial.

- Nous contacter pour toute autre situation

APTITUDES SOUHAITÉES

Aucune

CALENDRIER

Entrée possible de septembre à décembre. Nous consulter pour les prochaines dates de session.

DURÉE

675 heures/ an

TARIFS

- **en alternance** : coût de la formation pris en charge par l'OPCO de la branche professionnelle.
Selon le niveau de prise en charge, un complément de financement (reste à charge) est demandé à l'entreprise
- **financement personnel** : nous contacter.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorie et de pratique - Présentiel

ÉVALUATION

Contrôle continu – Examen blanc – Mises en situation – Mémoire/soutenance – Positionnement – Examen final ponctuel

HANDICAP

- Site accessible aux Personnes à Mobilité Réduite.
- Accès à la formation et adaptation, contacter notre référent-e handicap : mission.handicap@fdme91.fr

MODALITÉS D'OBTENTION

- Diplôme accessible sous forme globale pour les candidats issus de la voie de l'apprentissage.
- Diplôme accessible sous forme progressive par capitalisation de blocs de compétences pour les candidats individuels ou issus de la formation professionnelle et de la VAE.

ÉQUIVALENCE

Information bientôt disponible

PRÉINSCRIPTION [en ligne ICI](#)

INFOS FILIÈRE INDUSTRIE site de **BONDOUFLE** : 01 60 91 44 44 - industrie.b@fdme91.fr

PROCESSUS D'INSCRIPTION À LA FDME

Inscription depuis le site internet www.facmetiers91.fr
Délais d'accès de 3 semaines entre la préinscription et l'admission de la candidature

