

Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle



Pré-requis

Être titulaire d'un BAC Professionnel Technicien en Chaudronnerie Industrielle (BAC PRO TCI), du Certificat de spécialisation technicien en soudage « technicien en soudage » ou être titulaire d'un BAC Professionnel, technologique ou scientifique
Avoir entre 15 et 29 ans révolus



Modalités & délais d'accès

Dépôt du dossier d'inscription complet (inscription sur le site internet de l'établissement) + vœu sur Parcoursup

Admissibilité par l'établissement selon le calendrier de Parcoursup

L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

Rentrée : fin août /début septembre ou dans les 15 jours suivants la signature du contrat



Type de contrat

Contrat d'apprentissage (15-29 ans révolus)

Autre statut : contrat de professionnalisation, salarié, demandeur d'emploi nous contacter



Coût pour l'apprenant

Formation gratuite et rémunérée (selon la réglementation en vigueur)



Durée de la formation

2 ans



Organisation

Les alternances (entreprise/centre de formation) sont en moyenne de 2 semaines



Présence au centre pour le parcours complet en 2 ans

Enseignements généraux.....438 h
Enseignements professionnels.....839 h
Accompagnement personnalisé.....72 h



Le métier

Le/la titulaire du diplôme BTS CRCI, Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle, est un(e) spécialiste des produits et des ouvrages relevant des domaines de la chaudronnerie, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques. Il/elle intervient à tous les niveaux depuis la conception jusqu'à la réalisation des ouvrages (chaudronnés, de tôlerie, tuyauteries industrielles et structures métalliques) : conception (CAO), organisation de la fabrication, réalisation (FAO), assemblage et contrôle.

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- ✓ **Répondre à une affaire** : Élaborer et/ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges · Prédéterminer les éléments de tout ou partie d'un ensemble chaudronné · Choisir et spécifier des technologies et des moyens de réalisation.
- ✓ **Concevoir un ensemble chaudronné et son processus de réalisation** : Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance · S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques · Concevoir et définir, en collaboration ou en autonomie, tout ou partie d'un ensemble chaudronné · Élaborer des processus de réalisation · Définir et mettre en œuvre des essais réels et/ou simulés ; préparer la qualification d'un mode opératoire de soudage · Définir et organiser les environnements de travail · Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de réalisation · Définir un protocole de contrôle. Concevoir, avec ou sans assistance numérique, le processus de réalisation d'un produit ou d'un ouvrage
- ✓ **Organiser et suivre la réalisation, préfabrication, installation et de la maintenance** : S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience · Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais · Planifier une réalisation (une fabrication, une installation, une maintenance) · Lancer et suivre une réalisation (une fabrication, une installation, une maintenance) · Appliquer un plan qualité, de sécurité et de respect de l'environnement · Mettre au point et qualifier tout ou partie d'un ensemble chaudronné.



Les atouts du Pôle formation

Un accompagnement
personnalisé

Vous cherchez une formation ou un métier, découvrez nos diplômes et les métiers de l'industrie avec nos chargés de sourcing. Ces derniers vous accompagnent dans l'élaboration de votre projet d'orientation.

Vous êtes collégien, lycéen, étudiant et vous souhaitez suivre une formation en apprentissage. Dès votre inscription, un conseiller emploi formation (CEF) vous aide à rechercher des entreprises et préparer les entretiens d'embauche (CV, lettre de motivation, candidatures, relances, entretiens).

Une expérience professionnelle
acquise

Un accompagnement individuel
tout au long de la formation

Des formateurs techniques issus
du monde industriel

Des équipements de formation
et des outils pédagogiques de
hautes technologies

Possibilité de présentation et
préparation des alternants aux
Worldskills - La Compétition des
Métiers, aux Meilleurs Apprentis
de France et autres concours

Possibilité d'hébergement
et restauration sur place ou
à proximité

Permanence
d'une assistante sociale

Le Pôle formation Centre-Val de
Loire est engagé dans l'accueil
des personnes en situation
de handicap. Vous souhaitez
des informations ? Contactez
notre référente handicap :
[referent.handicap@
poleformation-uimmcvdl.fr](mailto:referent.handicap@poleformation-uimmcvdl.fr)

Nous rencontrer

Sur les forums et les salons,
présentation des métiers de
l'industrie dans
les établissements scolaires,
lors de nos portes ouvertes.
Consultez notre site internet et
nos réseaux sociaux !

Matières enseignées

Culture générale et expression, économie-gestion, mathématiques, anglais, sciences physiques, activités et pratiques professionnelles sur les plateaux techniques.

Modalités pédagogiques et suivi de formation

- Modalités pédagogiques et suivi de formation
- Positionnement et évaluation des acquis à l'entrée de la formation
- Cours magistraux, TD et TP et accompagnement personnalisé
- Formateurs d'enseignements techniques expérimentés
- Formateurs d'enseignement général
- En présentiel privilégié et distanciel si besoin
- Suivi cahier de textes et notes sur YPAREO
- Livret de suivi CFA/Entreprise
- Conseils de formation et bulletin semestriel
- Rencontres tuteur/formateur en entreprise

Projet à élaborer

En seconde année, réalisation d'un projet en entreprise

Outils pédagogiques

- Salles de cours dédiées
- Plateaux techniques en lien avec la spécialité chaudronnerie-soudage
- Salle de cours avec équipements informatiques (pour les apprentissages professionnels et enseignements généraux)

Modalités d'évaluation

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles. Le diplôme sera obtenu après validation de l'ensemble des compétences.

Taux de réussite

Consulter la fiche internet sur www.cfai-centre.fr



Validation à l'issue de la formation

Diplôme national Brevet de Technicien Supérieur Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (niveau 5)
Certificateur : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche

Débouchés professionnels

Le/la titulaire du diplôme BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle exerce ses activités dans les bureaux d'études, bureaux des méthodes, ateliers de fabrication, chantiers, services qualité. Dans des entreprises métallurgiques de constructions aéronautiques, spatiales, ferroviaires, navales, l'industrie agroalimentaire, chimique, pétrochimique, pharmaceutique, papetière, nucléaire et de production d'énergie, le secteur de l'environnement et le développement durable...

Poursuite d'études au Pôle formation

- Bachelor Intégration des procédés
- Licence Professionnelle Gestion de la Production Industrielle, cursus chargé d'affaire en chaudronnerie industrielle (Licence PRO CACI)

Poursuite d'études avec l'ITII Centre-Val de Loire ingénieur en alternance

- Ingénieur de Production (génie mécanique et production)

PÔLE FORMATION UIMM
CFA de l'Industrie Centre-Val de Loire

74, rue nationale - 45380 LA CHAPELLE-SAINT-MESMIN
recrutement@poleformation-uimmcvdl.fr



Inscription en ligne sur notre site

CFAI-CENTRE.FR
02 38 22 00 88

