

# BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (CRCI)

Niveau BAC+2 (Niveau 5) · Titre inscrit au RNCP\* (Code 37405)

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de ce BTS est de former des techniciens supérieurs capables de concevoir, organiser et superviser la fabrication d'ensembles chaudronnés, de structures métalliques et de tuyauteries industrielles. Ils interviennent dans les différentes phases de la production, de l'étude à la fabrication et au contrôle de qualité.

**Aptitudes à l'emploi** · Organisation – Rigueur – Compétences techniques et relationnelles – travail d'équipe – Intérêt pour la conception et la fabrication industrielle.

### Compétences - Réponse 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

### Compétences - Conception d'un ensemble chaudronné et de 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
- Définir et mettre en œuvre des essais réels et/ou simulés ; préparer la qualification d'un mode opératoire de soudage
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de réalisation
- Définir un protocole de contrôle

### Compétences - Organisation et suivi de 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



## FORMATION

### Dates de démarrage et de fin de formation

Septembre 2025 - Juin 2027

### Durée

2 ans en alternance sous contrat d'apprentissage (1350H de formation)

Le CFA IFIR t'accompagne dans ta recherche d'employeur.

### Rythme d'alternance

2 jours en centre de formation, 3 jours en entreprise (+1 semaine complète en formation ponctuellement)

### Lieux de formation possibles

- Campus Alternance Drôme Provence - Pierrelatte (26)

### Coût de formation

Formation financée par les OPCO\*. Gratuite pour les apprentis et les employeurs privés. \*OPCO : Opérateurs de compétences

## ET APRÈS LA FORMATION ?

### Que fait le titulaire de cette formation ?

Il travaille dans le secteur de la chaudronnerie, de la construction métallique, de l'aéronautique, du naval ou de l'industrie pétrochimique. Il participe à la conception, à la fabrication et au suivi de production de structures métalliques et d'ensembles industriels.

### Emplois accessibles

- Technicien de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
- Technicien en conception industrielle en mécanique
- Technicien en ouvrages chaudronnés

### Poursuite d'études

- **Licence Pro** (niveau BAC +3) dans les secteurs de la chaudronnerie, de la conception industrielle ou de l'ingénierie mécanique
- **Bachelor** en conception mécanique ou gestion de production industrielle

### Équivalences

Non

### Passerelles

Nous contacter pour étudier les éventuelles passerelles possibles (en fonction du parcours et du site de formation).

## PRÉ-REQUIS

- Être âgé de **16 à 29 ans révolus\***
- Être au moins **titulaire d'un BAC (général, pro ou technologique) ou d'un DAEU** (Diplôme d'Accès aux Études Universitaires)

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap et/ou titulaires d'une Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH).

\*Pas de limite d'âge pour les personnes bénéficiant d'une Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé.

## MODALITÉS DE RECRUTEMENT & DÉLAIS D'ACCÈS

Étude du dossier, entretien individuel & test de positionnement écrit (si besoin) entre février et octobre.

Le recrutement s'organise à partir du mois de février par le dépôt d'un dossier de candidature en ligne sur le site [www.ifir.fr/candidature-en-ligne](http://www.ifir.fr/candidature-en-ligne) ou sur ParcoursSup.

## ACCESSIBILITÉ AUX PUBLICS EN SITUATION DE HANDICAP

Pour tout besoin spécifique et toute adaptation, consultez **notre référente H+** :

Diane BERLUCCHI · [referenthandicap@ifir.fr](mailto:referenthandicap@ifir.fr)

## CONTACTS

Contacte ton interlocutrice privilégiée pour un accompagnement plus précis !

Pauline FERRERO · 07 87 73 31 47 · [pferrero@ifir.fr](mailto:pferrero@ifir.fr)



## MODALITÉS D'ÉVALUATION

BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle			Candidats				
			Scolaires (établissements publics ou privés sous contrat), Apprentis (CFA ou sections d'apprentissage habilités), Formation professionnelle continue (établissements publics habilités).		Formation professionnelle continue (établissements publics habilités à pratiquer le CCF pour ce BTS).		Scolaires (établissements privés hors contrat), Apprentis (CFA ou sections d'apprentissage non habilités), Formation professionnelle continue (établissements non habilités) Au titre de leur expérience professionnelle Enseignement à distance.
Nature des épreuves	Unités	Coef.	Forme	Durée	Forme	Forme	Durée
E1 – Culture générale et expression	U1	3	Ponctuelle écrite	4 h	CCF 3 situations	Ponctuelle écrite	4 h
E2 – Langue vivante étrangère : anglais (1)	U2	2	CCF 2 situations		CCF 2 situations	Ponctuelle orale	Compréhension 30 min Expression 15 min
E3 – Mathématiques et Physique – Chimie							
Sous-épreuve : Mathématiques	U31	2	CCF 2 situations		CCF 2 situations	Ponctuelle écrite	2 h
Sous-épreuve : Physique - Chimie	U32	2	CCF 1 situation		CCF 1 situation	ponctuelle pratique	2 h
E4 – Réponse à une affaire	U4	6	CCF 1 situation		Ponctuelle pratique	Ponctuelle pratique	6 h
E5 – Conception d'un ensemble chaudronné et de sa réalisation	U5	8	Ponctuelle orale	45 min	CCF 1 situation	Ponctuelle orale	45 min
E6 – Organisation et suivi de la réalisation, préfabrication, installation et de la maintenance	U6	4	Ponctuelle orale	30 min	CCF 1 situation	Ponctuelle orale	30 min

### Blocs de compétences

Nous contacter pour plus d'informations sur la possibilité de valider des blocs de compétences.