



# BTS CRCI



## Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle



### FORMATION DIPLÔMANTE PAR APPRENTISSAGE



### ALTERNANCE ET SUIVI

- 2 semaines au pôle formation - CFAI / Lycée Kastler
- 2 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / KASTLER / ENTREPRISE (visites, réunions, partage d'expériences)
- Accompagnement et tutorat pédagogique

### SITUATION

Formation à Bruges / LP Kastler Talence  
Formation à Tarnos  
Formation à Périgueux

### ADMISSION

- Etre âgé de moins de 30 ans
- Etre titulaire d'un BAC PRO TCI, BAC STI2D, BAC général options Mathématiques/Sciences de l'Ingénieur/Numérique/Physique Chimie (autres profils, nous consulter)
- Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Technicien Supérieur CRCI intervient avant, pendant et après la fabrication.

A l'issue de la formation, l'apprenti(e) devra être capable d'intervenir dans les domaines suivants :

#### PRÉPARATION DU TRAVAIL :

- Elaborer des documents de fabrication (gammes, dessin de développement des pièces,...)
- Déterminer les caractéristiques de l'ouvrage (formes et dimensions en fonction des matériaux, de l'utilisation, des corrosions)
- Réaliser des graphiques avec étapes et procédés de fabrication
- Etablir un planning de fabrication et déterminer les besoins en sous-traitance

#### FABRICATION :

- Organiser les interventions nécessaires à la fabrication des ensembles chaudronnés, gérer la production
- Gérer un chantier (montage, installation, maintenance)

#### CONCEPTION DE PRODUITS CHAUDRONNÉS :

- Elaborer des plans d'ensemble et de détail à partir d'un cahier des charges
- Etablir une note de calcul conformément aux codes de construction et règlements en vigueur

#### TECHNICO-COMMERCIAL :

- Etablir un devis estimatif pour une réalisation donnée
- Prendre en charge une affaire ou un secteur client

#### MÉTHODES-QUALITÉ :

- Assurer la réalisation de tout ou partie d'une construction selon les règlements en vigueur
- Appliquer les recommandations se référant à l'assurance qualité
- Assurer la gestion rentable d'une affaire
- Participer à l'analyse de la valeur

#### MANAGEMENT :

- Favoriser la collaboration entre les différents services de l'entreprise
- Participer à la gestion du personnel, encadrer une équipe

#### TRAVAUX DU CHANTIER :

- Conduire les travaux pour le montage en chantier (approvisionnement, direction des moyens matériels et humains, suivi financier)

#### COORDONNER L'ASPECT QUALITÉ

- Etablir des relations avec les fournisseurs pour le respect des délais
- Participer aux réunions de chantier

### FORMATION EN 2 ANS

- Culture générale
- Mathématiques
- Mécanique, physique appliquée
- Anglais
- Sécurité

#### Pédagogie autour de projets

- Conduite et gestion de projet
- Conception, étude de construction (BE)
- Préparation, gestion de production
- Techniques de mises en oeuvre

Quelques logiciels utilisés :  
**SOLIDWORKS**  
**AUTOCAD**



Pour candidater rendez-vous sur notre site internet

[www.formation-maisonindustrie.com](http://www.formation-maisonindustrie.com)

# LA FORMATION EN ENTREPRISE

## SECTEURS CONCERNES

- Aéronautique et Spatial (ailes d'avion...)
- Constructions navale et ferroviaire (coques de bateau, wagons...)
- Agroalimentaire (tuyauteries inox...)
- Secteurs viticole et agricole (cuves, silos à grains...)
- Pharmacie-Chimie-Pétrochimie
- Bois-Papier-Carton
- Bâtiment-Travaux Publics (nacelles, foreuses, godets...)
- Nucléaire et Énergétique
- ...

## POURSUITE D'ETUDES ET METIERS

- Licence Pro Structure métallique
- Licence Pro CRCI
- Bachelor
- Ingénieur
- Responsable bureau d'études
- Responsable bureau des méthodes
- Contrôleur chantier
- Chargé d'affaires
- Chef d'atelier

Ce métier nécessite une grande autonomie, de la méthode, de la rigueur et de réelles qualités de communication, aussi bien à l'écrit qu'à l'oral.

## RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Candidature possible sur le site internet  
[www.formation-maisonindustrie.com](http://www.formation-maisonindustrie.com)

Rendez-vous de l'alternance :  
tous les mercredis à 14 h.

## MODALITES D'OBTENTION DU DIPLOME

Le diplôme est présenté en CCF (Contrôle en Cours de Formation), par des rapports d'activité et un projet technique en 2<sup>ème</sup> année.

Le projet a pour but de valider les compétences indispensables au métier, tant sur les aspects techniques, que sur les qualités de communication écrite et orale.

D'une durée de 120 heures, il concerne la conception, ainsi que la réalisation d'un ensemble chaudronné et comporte 3 parties :

### ETUDE

- Recherche des solutions techniques
- Choix et dimensionnement des composants
- Réalisation d'une maquette 3D

### PREPARATION

- Prototypage et essais
- Choix des moyens de production
- Définition du processus de réalisation

### REALISATION

- Production des pièces unitaires
- Assemblage et contrôle
- Mise en service

### QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS :

- Conception et réalisation de systèmes d'aspiration de fumées, d'une installation de filtration
- Amélioration des protections des sondes PITOT (aéronautique)
- Réparation de superstructures (chaudronnerie navale)



**Bruges**  
05 56 57 44 50  
cfai@cfai-aquitaine.org

**Tarnos**  
05 35 32 06 20  
tarnos@cfai-aquitaine.org

**Périgueux**  
05 53 35 86 95  
perigueux@cfai-aquitaine.org

