

# BTS CRCI

## Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle



RNCP37405

Formation diplômante par apprentissage gratuite et rémunérée

### 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 / Tarnos / Périgueux /



### ADMISSION

- Etre âgé de moins de 30 ans, au delà pour les personnes RQTH
- Etre titulaire d'un BAC PRO TCI, BAC STI2D, BAC général options Mathématiques/Sciences de l'Ingénieur/Numérique/Physique Chimie (autres profils, nous consulter)
- Etude du dossier de candidature et entretien
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

### FORMATION EN 2 ANS



#### Enseignement Général

- 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

### 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

# LA FORMATION EN ENTREPRISE

## MODALITÉS 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



## POURSUITES D'ÉTUDES

- Licence Pro Structure métallique
- Licence Pro Chargé d'affaires en Chaudronnerie Industrielle
- Ingénieur Mécanique et Structures Industrielles
- Ingénieur en Chaudronnerie de Production

## 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)

## MÉTIERS

- Responsable bureau d'études
- Responsable bureau des méthodes
- Contrôleur chantier
- Chargé d'affaires
- Chef d'atelier

Ces métiers nécessitent une grande autonomie, de la méthode, de la rigueur et de réelles qualités de communication, aussi bien à l'écrit qu'à l'oral.

**CANDIDATEZ !**



**SUIVEZ-NOUS SUR LES RESEAUX !**



Pôle formation - CFAI Aquitaine

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