

# LICENCE PROFESSIONNELLE CRCI CONCEPTION ET RÉALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

Mention nationale Métiers de l'industrie: mise en forme des matériaux et soudage

## Modalités de suivi de la formation :

Lieu de formation : **IUT de Brest**  
- **Morlaix site de Brest**

Niveau d'accès : **titulaire d'un  
BTS CRCI ou d'un DUT GMP**

Formation initiale en **alternance**  
ou Formation Continue en  
reprise d'études

**15 semaines** en formation,

**37 semaines** en entreprise

**446 h** d'enseignement

## Partenaires



## Objectif de la formation

Former des spécialistes des produits, des ouvrages et des procédés relevant des domaines de la chaudronnerie, de la tôlerie et de la tuyauterie industrielle, intervenant de la conception jusqu'à l'obtention des produits et ouvrages.

## Métiers visés

- Dessinateur projeteur
- Chargé d'affaires
- Conducteur de travaux
- Chef de projet
- Préparateur méthodes
- Contrôleur qualité
- Technicien industrialisation
- Préparateur tuyauterie

## Secteurs d'activité

Métallurgie (construction navale, aéronautique, aérospatiale, automobile, ferroviaire, machinismes agricoles...), Agroalimentaire, Chimie-Pétrochimie, Nucléaire & Énergétique, Bois-Papiers-Cartons, BTP, ...

## En chiffres (enquête 2019 promotion 2017) :

Taux d'insertion : à 18 mois **100%**

Taux de réussite aux examens : **96%** (promotion 2020)

Salaire mensuel : **de 1400€ à 2275k€ brut**

### UE1

#### Connaissances transversales pour l'entreprise

Cycle de conférences  
Expression et communication  
Anglais  
Applications de l'informatique

91H

### UE2

#### Préparation à la production

Informatique renforcée  
Conduite de projet, suivi d'affaires et chiffrage  
Qualité & Méthodes  
Tuyauterie industrielle

91H

### UE3

#### Production

Fabrication assistée par ordinateur  
Technologie des procédés et mise en œuvre

91H

### UE4

#### Soudage et contrôles

Soudabilité des matériaux métalliques  
Qualification Mode Opérateur de Soudage  
Contrôles destructifs et non destructifs

70H

### UE5

#### Conception et dimensionnement

Dimensionnement des structures  
Conception assistée par ordinateur

105H

### UE6

#### Applications métiers

Construction navale  
Traitement des matériaux

45H

# COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

## SAVOIR - FAIRE

### 1 Concevoir et dimensionner des ensembles tuyautés, chaudronnés soudés

- Concevoir avec un modelleur 3D des ensembles tuyautés, chaudronnés soudés
- Réaliser des dessins d'ensemble et de définition 2D  
Dimensionner avec ou sans l'assistance d'un logiciel
- en respectant les normes spécifiques : CODAP, EUROCODE, CODETI...
- Assurer la revue de conception d'un projet de construction d'ensembles tuyautés, chaudronnés soudés

### 2 Préparer et produire des ensembles tuyautés, chaudronnés soudés

- Préparer, lancer et suivre une production ou un chantier
- Mettre en œuvre les techniques, procédés de fabrication selon les normes spécifiques
- Identifier les problèmes de production et proposer des solutions
- Rédiger DMOS, QMOS et cahier de soudage

### 3 Conduire un projet et suivre une affaire

- Rédiger un cahier des charges, répondre à des demandes clients et rédiger des devis
- Effectuer une revue de contrat d'un projet de construction d'ensembles tuyautés, chaudronnés soudés et définir les moyens
- Planifier un projet en temps et en ressources
- Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Anticiper les approvisionnements (ERP)

### 4 Contrôler la qualité et la sécurité

- Choisir et appliquer les normes de la famille ISO 9000
- Appliquer les normes d'hygiène, de sécurité et d'environnement
- Contrôler la réalisation d'une prestation
- Réaliser des contrôles destructifs et non destructifs

## SAVOIR - ÊTRE

### 5 Manager et Communiquer

- Gérer une équipe de travail : animation, motivation
- Développer une argumentation avec esprit critique
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë : conduite de réunion, rapports et présentations...
- Utiliser les outils numériques de référence pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- Dialoguer avec des partenaires dans un contexte international (anglais usuel et technique)

### 6 Aptitudes professionnelles

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe / travailler en réseau
- Travailler en responsabilité au service d'un projet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

MAJ 05/03/2021

## CONTACTS

IUT de Brest-Morlaix  
Rue de Kergoat – CS 93837  
29238 BREST CEDEX  
Centre d'Alternance et de Formation Continue  
cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr

[www.iut-brest.fr](http://www.iut-brest.fr)

Contact pédagogique  
Franck LE POULAIN  
02 98 01 72 91  
gmp.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr

Candidatures en ligne sur [www.iut-brest.fr](http://www.iut-brest.fr)