

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, ...

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

103H

UE6

Applications de synthèse - projet

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

SAVOIR - FAIRE

1 Concevoir et dimensionner des ensembles tuyautés, chaudronnés soudés

- Concevoir avec un modèleur 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 02/03/2026

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

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

Candidatures en ligne : ecandidat.univ-brest.fr/ecandidat/