

Licence pro mention métiers de l'industrie : métallurgie, mise en forme des matériaux et soudage

LICENCE PRO CRCI - Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

Certifiante

Contrat appr.

Contrat pro.

Réf. : 25181284F — Mise à jour : 22 octobre 2025

Organisme responsable : POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin

Contenu

Objectifs

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

Compétences développées

Savoir-faire

- Concevoir et dimensionner des ensembles tuyautés, chaudronnés soudés

Concevoir avec un modeleur 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

- 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

- 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)

- 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

- 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)

- Aptitudes professionnelles

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives

Travailler en équipe / en réseau

Assurer des responsabilités dans la conduite de projets

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

Programme

UE 1 - Connaissances transversales pour l'entreprise

Cycle de conférences - Expression et communication - Anglais - Outils informatiques

UE 2 - Préparation à la production

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

UE 3 - Production

Fabrication assistée par ordinateur - Technologie des procédés et mise en œuvre

UE 4 - Soudage et contrôles

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

UE 5 - Conception et dimensionnement

Dimensionnement des structures - Conception assistée par ordinateur

UE 6 - Applications métiers

Construction navale - Traitement des matériaux

(*UE : unités d'enseignement)

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau BTS - Bac +2

Niveau de sortie

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

Licence pro mention métiers de l'industrie : métallurgie, mise en forme des matériaux et soudage

Code RNCP : 40808

Métiers associés

H1404 — Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1502 — Management et ingénierie qualité industrielle

H1506 — Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2092230	Présentiel	Brest	31/08/2026	30/08/2027

Source : GREF Bretagne #25181284F