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**

Présentation de la formation

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 Opératoire 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 de sortie
Niveau BTS - Bac +2	**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

H2503 — Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2092230S	Présentiel	Brest	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25181284F