

LICENCE PRO CACI – Chargé(e) d'Affaires en Chaudronnerie Industrielle (délivré par le...



Chaudronnerie

27/01/2026

RÉSUMÉ

Un titulaire de la Licence Professionnelle Chargé·e d'Affaires en Chaudronnerie Industrielle est responsable de la gestion de projets de construction et de fabrication dans le secteur de la chaudronnerie. Ses activités incluent l'élaboration de devis, la gestion des commandes et des approvisionnements, la coordination des équipes sur les chantiers, et le suivi des travaux pour assurer le respect des délais et des spécifications du client. Il est l'intermédiaire entre les clients, les fournisseurs et les équipes internes, garantissant la qualité et la sécurité des réalisations.

Le Parcours de formation proposé vous permet d'acquérir l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du métier et de vous présenter à l'examen de la Licence Pro Métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle - Chargé(e) d'Affaires en Chaudronnerie Industrielle.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Titulaires d'un Bac+2 (BTS, DUT) en chaudronnerie, conception industrielle, maintenance industrielle, ou équivalent.
Professionnels du secteur souhaitant se spécialiser ou évoluer vers un poste à responsabilités.

LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET PROFESSIONNELS

Gérer des projets industriels en chaudronnerie, de la conception à la réalisation.

Maîtriser les techniques de fabrication, d'assemblage et de contrôle des structures chaudronnées.

Assurer la gestion des coûts, des délais, et de la qualité des projets.

Coordonner les équipes sur les chantiers tout en garantissant la sécurité.

Communiquer efficacement avec les clients, fournisseurs et intervenants pour répondre aux besoins spécifiques des affaires.

- La certification est composée des unités suivantes :
- USMC89 - Procédés en chaudronnerie
- USCM09 - Méthodes et outils de communication écrite et orale
- USCMOA - Anglais professionnel
- USCM07 - Réseaux : recherche entreprise et propriété industrielle
- USCM8B - Préparation et production
- USCMOB - Outils mathématiques
- USCNOQ - Conception et dimensionnement technique et économique des solutions

CODE RNCP

40300

CENTRES DE FORMATION

Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

1 an

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

CNAM

le cnam
Pays de la Loire

Les + Fab'Academy

- + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
- + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
- + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
- 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
- 24000m² de plateaux

- USCNOB - Organisation et management des activités professionnelles
- USME3K - Construction mécanique
- USMC8A - Soudage et contrôle
- UAMEOV - Activité professionnelle
- L'obtention de la licence est assujetti à :
 - une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 pour les US
 - une moyenne supérieure ou égale à 10 pour UAMEOV
 - l'obtention 60 crédits

techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

Une note de O dans une US ne permettra pas l'obtention des crédits de l'US.
les US sont compensables hors note de O.

La note finale sera la moyenne pondérée de l'ensemble des unités.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Contrôles continus (projets, études de cas, travaux pratiques)

Soutenance de projet professionnel (Rapport d'activités en entreprise & Projet tuteuré)

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 3 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles.

CONTENU DE LA FORMATION

USMC89 - Procédés en chaudronnerie

- Objectifs :
- Comprendre les procédés de fabrication en chaudronnerie.
- Identifier les contraintes liées aux matériaux et aux procédés spécifiques (pliage, découpe, roulage).
- Contenu :
- Étude des procédés classiques (découpe plasma, laser, oxycoupage).
- Techniques de formage et d'assemblage.
- Analyse des contraintes thermomécaniques lors des processus.
- Travaux pratiques :
- Réalisation de pièces simples en atelier en respectant les contraintes industrielles.

USCM09 - Méthodes et outils de communication écrite et orale

- Objectifs :
- Améliorer les compétences en communication écrite et orale.
- Présenter efficacement des projets techniques et commerciaux.
- Contenu :
- Techniques de rédaction de rapports professionnels.
- Prise de parole en public : structuration, gestion du stress.

- Utilisation des outils bureautiques pour les présentations.
- Exercice pratique :
- Présentation orale d'un projet technique avec support visuel.

USCMOA - Anglais professionnel

- Objectifs :
- Développer la maîtrise de l'anglais technique et commercial.
- Savoir communiquer avec des clients et partenaires internationaux.
- Contenu :
- Vocabulaire technique en chaudronnerie et soudage.
- Rédaction d'e-mails, rapports et documents commerciaux en anglais.
- Simulations de négociations commerciales en anglais.
- Évaluation :
- Rédaction d'un document technique en anglais.
- Présentation orale d'un projet devant un groupe.

USCM07 - Réseaux : recherche entreprise et propriété industrielle

- Objectifs :
- Identifier et analyser les opportunités professionnelles.
- Comprendre les bases de la propriété intellectuelle dans l'industrie.
- Contenu :
- Techniques de recherche de stage et d'emploi.
- Introduction aux brevets et droits de propriété industrielle.
- Étude de cas.

USCM8B - Préparation et production

- Objectifs :
- Planifier les étapes de production pour des projets industriels.
- Superviser la production en respectant les contraintes qualité et sécurité.
- Contenu :
- Préparation de la fabrication : élaboration de gammes.
- Organisation des flux de production.
- Contrôle qualité en fin de chaîne.
- Travaux pratiques :
- Planification et supervision d'un projet en atelier.

USCMOB - Outils mathématiques

- Objectifs :
- Utiliser les outils mathématiques pour résoudre des problèmes techniques.
- Contenu :
- Calculs trigonométriques et algébriques appliqués à la chaudronnerie.
- Introduction à l'utilisation d'Excel pour des calculs automatisés.
- Exercice pratique :
- Réalisation de tableaux de calcul pour dimensionner des structures simples.

USCNOQ - Conception et dimensionnement technique et économique des solutions

- Objectifs :
- Concevoir et dimensionner des équipements en respectant les normes.
- Estimer les coûts liés à la production et à la maintenance.
- Contenu :
- Logiciels de conception : AutoCAD, SolidWorks.
- Méthodes de dimensionnement selon les normes EN et CODAP.
- Analyse économique : calcul des coûts directs et indirects.
- Projet tutoré :
- Conception complète d'un équipement chaudronné avec budget prévisionnel.

USCNOB - Organisation et management des activités professionnelles

- Objectifs :
- Gérer des équipes et des projets dans un environnement industriel.
- Contenu :
- Techniques de management d'équipes.
- Gestion de projet : outils (Gantt, diagrammes de charge).
- Analyse des risques et respect des normes HSE.
- Exercice pratique :
- Planification et suivi d'un projet fictif.

USME3K - Construction mécanique

- Objectifs :
- Comprendre les bases de la construction mécanique appliquée à la chaudronnerie.
- Contenu :
- Résistance des matériaux : traction, cisaillement, torsion, flexion.
- Calculs mécaniques sur des assemblages soudés.
- Contrôle des structures avec logiciels (RDM6, SolidWorks Simulation).
- Étude de cas :
- Calcul et optimisation d'une structure en acier.

USMC8A - Soudage et contrôle

- Objectifs :
- Maîtriser les techniques de soudage et de contrôle qualité.
- Contenu :
- Techniques avancées : TIG, MIG, MAG, électrode enrobée.
- Contrôles non destructifs : ressuage, magnétoscopie, radiographie.
- Analyse des défauts et remise en conformité.
- Travaux pratiques :
- Réalisation d'assemblages soudés et contrôle qualité.

UAMEOV - Activité professionnelle

- Objectifs :
- Appliquer les compétences acquises sur un projet réel en entreprise.
- Contenu :
- Gestion complète d'un projet : de la conception à la livraison.
- Rédaction d'un rapport d'activité détaillé.
- Rédaction d'un projet tuteuré.
- Évaluation :
- Soutenances orales devant un jury de professionnels.

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

IWS - Spécialiste International en Soudage

IWT - Technologue International en Soudage

MÉTIER - DÉBOUCHÉS

Les solutions techniques proposées par le chargé d'affaires sont destinées à divers secteurs : le secteur de la pharmacie, le secteur de l'agroalimentaire, le secteur de la pétrochimie, le secteur de l'industrie notamment de process, mais également l'aéronautique et le naval.

Type d'emplois accessibles :

Chargé(e) d'affaires en chaudronnerie industrielle

Chef de projet industriel

Responsable de production en chaudronnerie

Responsable qualité en chaudronnerie
Technico-commercial dans le secteur de la chaudronnerie

VALIDATION ET CERTIFICATION

Licence Pro

DATE DE MISE À JOUR

14/10/2024