Licence pro mention métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels

LPRO CAPPI IPP - Parcours Innovation Produit/Process

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25183816F — Mise à jour : 17 novembre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la titulaire de la Licence Pro CAPPI Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels **parcours Innovation Produit/Process** est un•e **technicien•ne en conception de produits** relevant du champ général de la **construction mécanique**, capable de prendre en compte tous les paramètres environnants (normes, qualités, coûts et délais).
Ses activités lui permettent d'**innover en tenant compte des phases de cycle de vie du produit** (études, conception, fabrication, maintenance, déconstruction, recyclage…), **de son impact environnemental, et de son design**.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Réaliser le plan tridimensionnel d'un ensemble mécanique
- Participer à la conception des projets de construction *(simulation, prototypage, essai)*
- Concevoir des produits et suivre leur fabrication *(définir les outillages nécessaires, suivre et valider le montage et l'installation d'un équipement industriel)*
- Organiser et gérer la production en appui aux responsables opérationnels *(gestion des flux d'approvisionnement et des produits finis)*
- Prendre en compte les contriantes économiques et les exigences clients
- Communiquer, échanger avec les différents interlocuteirs *(BE, BM, clients...)* et planifier les équipes intervenant sur un projet
- Appliquer la réglementation et les procédures QSSE
- Suivre et optimiser le process de production en usinage de série

SECTEURS CONCERNÉS

- *Automobile, aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale, machinisme agricole, mécanique, agroalimentaire, chimique et pétrochimique, plasturgie, papier, électronique, production d'énergie, pharmaceutique, médical et paramédical...*
- *Activités de production de biens ou de services quels que soient la taille de l'entreprise et les procédés de fabrication (lignes de production, procédés de transformation, assemblage/montage, conditionnement)...*

Programme

OUTILS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

- Mécanique │Électrotechnique

ÉTUDE DES SYSTÈMES

- Étude des machines-outils à commande numérique │Étude des robots │Technologie des systèmes de commande automatisés

SANTÉ SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

- Principes et enjeux │Normes de sécurité et environnement (ISO 9001, ISO 14001) │Sensibilisation à la transition écologique

MANAGEMENT D'ÉQUIPE ET ÉCONOMIE

- Management d'équipe │Management économique *(Calcul des coûts, Analyse financière, Contrôle de gestion, Devis)*

COMMUNICATION PROFESSIONNELLE

- Animer une réunion de travail │Relation client interne/externe │Élaborer son projet personnel et professionnel

ANGLAIS DE SPÉCIALITÉ

- Communication orale et écrite │Vocabulaire technique lié à l'activité professionnelle

LES FONDAMENTAUX DU LEAN

- Vue d'ensemble du Lean │Observation globale │Cahier des charges, analyse de la valeur

CHAÎNE NUMÉRIQUE XAO

- CAO (CATIA ou autres logiciels de CAO) │FAO (atelier CATIA ou autres logiciels de FAO)

NORMES ET COTATION ISO

- Cotation ISO │Etudes de cas │Mise en plan 2D - 3D - CAO │Métrologie

INNOVATION ET ÉCO-CONCEPTION

- Outils de l'innovation - Méthode TRIZ │Matériaux │Eco-conception

CONCEPTION PRODUIT/PROCESS

- Analyse fonctionnelle interne et externe │Besoin à satisfaire par l'utilisateur │Déclinaison des fonctions de service en fonctions techniques - outil FAST │Procédés de fabrication et de leur mise en oeuvre │Conception produit-process - Applications

PROJET

- Le projet a pour objectif d'amener les alternants à mettre en pratique de manière transversale les savoirs et savoir-faire acquis pendant la formation. Le sujet du projet est proposé par l'entreprise de l'alternant en partenariat avec un membre de l'équipe pédagogique locale de la Licence professionnelle. Dans ce projet, l'alternant doit faire preuve d'initiative, d'autonomie et d'organisation, afin de proposer une solution adaptée en respectant les contraintes de temps et de moyens données.

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 : conception et amélioration de processus et procédés industriels

Code RNCP : 40815

Métiers associés

H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement

H1404 — Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1502 — Management et ingénierie qualité industrielle

H1506 — Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

H2502 — Management et ingénierie de production

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2103602S	Présentiel	Brest	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25183816F