Licence pro mention métiers de l'industrie : conception de produits industriels

LPRO CPI - Métiers de l'Industrie - Conception de Produits Industriels

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25188225F — Mise à jour : 14 novembre 2025

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

Présentation de la formation

Objectifs

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

- Conduire des projets de conception de produits par une approche globale de modélisation, simulation, validation et vérification dans un contexte d'intégration et de continuité numérique
- Gérer et exploiter les données et les informations de variabilités géométriques et d'incertitudes
- Maîtriser les outils logiciels pour le développement de produits et de processus de fabrication
- Mettre en œuvre des démarches et des outils pour soutenir la créativité et l'innovation dans le développement de produits
- Évaluer la faisabilité technico-économique de projets de conception

Programme

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE ET GÉNÉRAL

- UE 1 │CONNAISSANCES TRANSVERSALES POUR L'ENTREPRISE
  - Cycle de conférences
  - Expression et communication
  - Anglais
  - Outils informatiques
- UE 2 │SCIENCES APPLIQUÉES À LA CONCEPTION, DIMENSIONNEMENT ET SIMULATION
  - Mécanique du solide
  - Résistance des matériaux
  - Dimensionnement des structures
  - Technologie
- UE 3 │CONCEPTION
  - Conception et outils CAO
  - Études de cas
  - Cotation GPS
- UE 4 │CONCEPTION AVANCÉE
  - Surfacique et rétro-conception
  - Conception avancée : stratégies de conception
  - Conception paramétrée
- UE 5 │TECHNIQUES DU BUREAU D'ÉTUDES
  - Technicien de bureau d'études
  - Conception de machines spéciales et de lignes de production
  - Gestion de projet - Analyse du besoin

- UE 6 │APPLICATIONS DE SYNTHÈSE - PROJET
- UE 7 │APPLICATIONS PROFESSIONNELLES - MÉMOIRE

*(*UE : unités d'enseignement)*

Moyens pédagogiques

Salle équipée comme un bureau d'études avec PC portable + grand écran individuels et logiciels métiers

Plateaux Techniques en Chaudronnerie, soudage, tuyauterie usinage

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 de produits industriels

Code RNCP : 40302

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement

H1402 — Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1404 — Intervention technique en méthodes et industrialisation

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2127945S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25188225F