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

LPRO CPI - Conception de Produits Industriels

Certifiante | Contrat pro. | Contrat appr.

Réf. : 23118836F — Mise à jour : 17 février 2026

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

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la titulaire de la Licence Professionnelle Conception de Produits Industriels est formé•e aux métiers des bureaux d'études et des méthodes, et plus généralement à la **conception et méthodes de production**.
Son fil conducteur en est la chaîne numérique utilisée à chaque étape de cette formation, depuis la conception jusqu'au contrôle en passant par la production elle-même.

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

SECTEURS CONCERNÉS

Tout secteur d'activités (aéronautique, agro-alimentaire, automobile, bois, ameublement, chimie, construction navale, électroménager, industrie cosmétique, mécanique, travail des métaux...). L'emploi s'exerce en bureau d'études, dans un cabinet d'ingénierie sous-traitant ou sur site chez le client (ex. : site de production) et nécessite un travail de collaboration avec l'ensemble de l'équipe projet.

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, DIMESIONNEMENT 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)*

BLOCS DE COMPÉTENCES

La certification est composée de 7 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) :

- BLOC 1│Usages numériques
- BLOC 2│Exploitation de données à des fins d’analyse
- BLOC 3│Expression et communication écrites et orales
- BLOC 4│Positionnement vis à vis d’un champ professionnel
- BLOC 5│Action en responsabilité au sein d’une organisation professionnelle
- BLOC 6│Gestion et adaptation des processus de production
- BLOC 7│Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Bac général, pro ou techno, BP	**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 : 30125

Métiers associés

H1202 — Conception et dessin de produits électriques et électroniques

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

H1402 — Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H2502 — Management et ingénierie de production

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1602265S	Présentiel	Lorient	02/09/2024	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #23118836F