

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

## LPRO CPI - Conception de Produits Industriels

Certifiante

Contrat pro.

Contrat appr.

Réf. : 24150623F — Mise à jour : 11 juin 2025

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

## Contenu

### 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, 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
  - Surfactive 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

**Aucun prérequis**

Niveau de sortie

**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

**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

**H1210** — Intervention technique en études, recherche et développement

**H1404** — Intervention technique en méthodes et industrialisation

## Dates et lieux de formation

| N° session | Modalité   | Lieu    | Du         | Au         |
|------------|------------|---------|------------|------------|
| 1827277    | Présentiel | Lorient | 31/08/2025 | 30/08/2028 |

Source : GREF Bretagne #24150623F