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

LICENCE PRO CPI MSN - Mécanique et simulation numérique

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25181271F — Mise à jour : 22 octobre 2025

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.
L'option MSN permet de se spécialiser en simulation numérique, CAO moderne afin de répondre à un besoin des entreprises en recherche d'une nouvelle génération de concepteurs collaboratifs aptes à utiliser les nouvelles technologies de communication au service de leur métier.

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

SAVOIR-FAIRE

- Concevoir et dimensionner des prototypes et des produits nouveaux
- Etablir une simulation numérique
- Conduire une étude

SAVOIR-ÊTRE

- Manager et Communiquer
- Aptitudes professionnelles

SECTEURS CONCERNÉS

Automobile, aérospatial, nautisme, industries d'équipements, conservation du patrimoine, métallurgie, ...

Programme

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 - Parcours mécanique et simulation numérique

Prototypage rapide : bases et techniques avancées
Outils de numérisation 3D et inspection 3D
Outils de réalité virtuelle
Design + éco-conception

UE 6 - Applications de synthèse - Projet

UE 7 - Applications professionnelles - Mémoire

(*UE : unités d'enseignement)

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

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
2092217S	Présentiel	Brest	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25181271F