

LICENCE PROFESSIONNELLE CPI - MMS CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS CONCEPTION MÉCANIQUE ET MACHINES SPÉCIALES

Mention nationale Métiers de l'industrie : Conception de Produits Industriels

Modalités de suivi de la formation :

Lieu de formation : IUT de Brest
- Morlaix site de Brest

Niveau d'accès : titulaire d'un
Bac+2 ou équivalent

Formation initiale en alternance
ou Formation Continue en
reprise d'études

15 semaines en formation,

37 semaines en entreprise

446 h d'enseignement

Objectif de la formation

Former des concepteurs de systèmes mécaniques orientés machines spéciales

Métiers visés

- Chargé d'affaires
- Technico-commercial
- Technicien bureau d'études

Secteurs d'activité

Agroalimentaire, métallurgie, BTP, industries d'équipements, transport, automatisme.

UE1

Connaissances transversales pour l'entreprise

91H

Cycle de conférences
Expression et communication
Anglais
Outils informatiques

UE2

Sciences appliquées à la conception dimensionnement et simulation

91H

Mécanique du solide
Résistance des matériaux
Dimensionnement des structures
Technologie

UE3

Conception

91H

Conception et outils CAO
Études de cas
Cotation GPS

UE4

Conception avancée

70H

Surfacique et rétro-conception
Conception avancée : stratégies de conception
Conception paramétrée

UE5

Technicien de bureau d'études

103H

Conception de machines spéciales et de lignes de production
Gestion de projet - Analyse du besoin

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

SAVOIR - FAIRE

1 Concevoir et dimensionner des prototypes et des produits nouveaux

- Réaliser une analyse fonctionnelle d'un produit ou d'un système mécanique
- Rechercher des solutions techniques en lien avec le cahier des charges
- Réaliser les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles avec des outils de numérisation 3D
- Concevoir des solutions techniques d'un produit ou d'un système avec un logiciel CAO 2D, 3D et prototypage rapide
- Dimensionner des solutions techniques à partir d'une note de calcul ou d'un logiciel
- Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition
- Déterminer des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques
- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants

2 Gérer et adapter des processus de production pour des lignes de production automatisées et robotisées

- Implanter une ligne automatisée et robotisée
- Elaborer un dossier de fabrication
- Déterminer les cadences et les flux de production
- Mobiliser les outils de gestion de projet pour optimiser et superviser les processus de fabrication d'un produit

3 Conduire une étude

- Répondre à des demandes clients et rédiger des devis quantitatifs estimatifs
- Etablir un cahier des charges
- Exploiter et analyser une documentation technique
- Déterminer un échéancier de mise en œuvre
- Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Assurer le contrôle qualité et le respect des normes et réglementations
- Evaluer le retour d'investissement (coûts, rentabilité...)

SAVOIR - ÊTRE

4 Manager et Communiquer

- Développer une argumentation avec esprit critique
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë : conduite de réunion, rapports et présentations
- Utiliser les outils numériques de référence pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- Dialoguer avec des partenaires dans un contexte international (anglais usuel et technique)

5 Aptitudes professionnelles

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe / en réseau
- Assurer des responsabilités dans la conduite de projets
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

MAI 20/02/2026

IUT de Brest-Morlaix

Rue de Kergoat – CS 93837

29238 BREST CEDEX

Centre d'Alternance et de Formation Continue

cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr

Contact pédagogique

Pierre ALEXANDRE

02 98 01 72 65

pierre.alexandre1@univ-brest.fr

Candidatures en ligne sur ecandidat.univ-brest.fr/ecandidat/

CONTACTS