

LICENCE PROFESSIONNELLE CONCEPTION ET PROCESSUS DE MISE EN FORME DES MATÉRIAUX (CPMFM)

PARCOURS CONCEPTION ET FABRICATION INTÉGRÉE
PARCOURS PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX INNOVANTS



Formation initiale
Contrat d'apprentissage (alternance)
Formation continue (contrat de professionnalisation)



Objectifs de la formation

La licence professionnelle CPMFM (**Conception et processus de mise en forme des matériaux**) se décline en deux parcours. L'enseignement se compose d'un **tronc commun puis de modules spécialisés par parcours**.

Cette formation s'appuie sur les différentes compétences de l'EISINE, département MPM dont **les matériaux (productique des matériaux), la chaîne numérique (conception intégrée) et son fablab (impression 3D)**.

Les étudiants vont acquérir des bases scientifiques au niveau de **la conception mécanique, des matériaux et des procédés de mise en oeuvre ainsi qu'au niveau de la modélisation des produits**.



Admissions

Être titulaire d'un **BAC + 2 ou équivalent (120 crédits ECTS)**.

Les étudiant-e-s postulant à cette formation doivent posséder de bonnes bases technologiques notamment en mécanique et génie mécanique.



À savoir

100 % d'insertion professionnelle.



Débouchés

Parcours 1

Technicien en bureau d'étude, technicien en métrologie, dessinateur projeteur en CAO, technicien en outillage, technicien en bureau des méthodes, dessinateur en construction mécanique.

Parcours 2

Technicien en bureaux d'études, concepteur de produits spécifiques, spécialiste prototypage rapide, spécialiste rétro-conception, chef de projet.

Parcours 1 :

Conception et fabrication intégrée

L'objectif est de former des professionnels dans le domaine de la conception et de l'industrialisation de produits, notamment de la métallurgie (forte empreinte forge et fonderie liée au bassin industriel local) et de la plasturgie.

Parcours 2 :

Procédés et matériaux innovants

L'objectif est de donner aux étudiants un bagage de connaissances et de compétences sur ces nouveaux procédés innovants afin de les rendre opérationnels rapidement pour leur futur métier. A l'issue de la formation, les étudiant-e-s doivent être capables de concevoir et d'industrialiser des produits innovants (notamment obtenus par fabrication additive / impression 3D).



Organisation

Cette Licence professionnelle peut être réalisée en **formation académique à temps plein ou en alternance dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation sur une année**. Elle peut également s'inscrire dans le cadre de la formation continue.

PROGRAMME DES ÉTUDES

SEMESTRE 5		SEMESTRE 6	
Alternance	Formation Initiale	Alternance	Formation Initiale
2 semaines en centre de formation 2 semaines en entreprise Formation continue possible	2 semaines en CM – TD - TP / 2 semaines en projet tuteuré	Idem semestre 1 puis temps plein en entreprise à partir de mi-mars	Idem semestre 1 puis stage en entreprise de 12 à 16 semaines à partir de mi-mars
TRONC COMMUN			
Communication, anglais (44h)			
Gestion de projets (<i>qualité, propriété intellectuelle, écoconception</i>) (46h)			
Sciences pour l'ingénieur (<i>mécanique du solide, RdM et éléments finis</i>) (70h)			
Outils pour la conception (<i>matériaux, CAO, cotation et métrologie, design</i>) (60h)			
PARCOURS 1 CONCEPTION ET FABRICATION INTÉGRÉE (180 H)		PARCOURS 2 PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX INNOVANTS (180 H)	
Industrialisation (<i>FAO et prototypage, étude de fabrication, outillages</i>) (48h)		Procédés de F.A. (<i>chaîne numérique, règles métiers, optimisation topologique</i>) (60h)	
Matériaux et procédés (<i>Matériaux métalliques, polymères, procédés de fonderie, forge et plasturgie</i>) (72h)		La chaîne numérique (<i>fichiers, scan 3D et rétro-conception</i>) (60h)	
Modélisation (<i>CAO, CFAO, simulation forge, emboutissage, fonderie</i>) (60h)		Mise en œuvre des machines (<i>caractérisation, réalisation, contrôles</i>) (60h)	
Projet tuteuré		Projet tuteuré	
Stage		Stage	
N° RNCP : 30127			



Contacts

Responsable de la formation : Raphaël Moulart - eisine-licencepro-cpmfm@univ-reims.fr

Scolarité : eisine-scolarite-charleville@univ-reims.fr

EiSINe - Campus Sup Ardenne – 9A rue Claude Chrétien – 08000 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES