

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Nature de la formation :

Diplôme national

Crédits ECTS :

60

Parcours :

- Ingénierie collaborative en conception mécanique

Langue(s) d'enseignement :

Français

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation en apprentissage

Contrat de professionnalisation

Formation continue

Formation initiale

Ouvert en alternance

Lieu(x) de la formation :

MONTLUCON

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Pôle aéronautique](#)

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La Licence Professionnelle Ingénierie Collaborative en Conception Mécanique (ICCM) a pour objectif de fournir à des étudiants titulaires d'un DUT, BTS, L2 ou équivalent ainsi qu'à des salariés d'entreprises ou à des demandeurs d'emploi, une année de formation professionnelle conduisant à des fonctions de gestion et d'encadrement de projets mécaniques au sein d'entreprises industrielles, de sociétés de services, de bureaux d'études, d'ingénierie ou de méthodes des nombreux secteurs où il existe de la conception mécanique.

La mécanique est une activité traditionnellement présente dans les secteurs de l'industrie automobile, aéronautique, nautisme, ainsi que dans beaucoup d'autres (machines spéciales, appareillages médicaux, défense, etc...), mais elle est aussi très présente dans les secteurs les plus novateurs. Ceux de la production électrique hydrolienne, éolienne voire solaire, la mobilité sous toutes ses formes sont par exemple concernés.

Les compétences développées au sein de la licence permettent d'intervenir dans les différents domaines de la gestion de projets en lien avec la conception et l'écoconception mécanique : cahier des charges, avant-projet, bilan écologique du projet, choix de solutions, conception CAO, maquette numérique, choix des matériaux, dimensionnement des structures, simulations numériques, cotation fonctionnelle, rétro-conception, industrialisation, prototypage, fabrication additive, chiffrage, relation avec les sous-traitants et fournisseurs,... pour évoluer ensuite vers des postes de responsabilité.

Ces compétences répondent à des besoins clairement identifiés auprès des acteurs de la filière. La mise en œuvre de logiciels reconnus par le monde professionnel tels que le logiciel de CAO CATIA, permet de s'insérer directement souvent sans formation autre qu'une adaptation aux spécificités du métier et de participer au développement des entreprises en accompagnant les évolutions de leurs méthodes et outils.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Une formation universitaire et professionnalisante en 2 semestres

La licence professionnelle est une formation universitaire et professionnalisante d'un volume horaire total de 455h organisées en 2 semestres, S5 et S6, réparties sur 21 semaines de formation, auxquels il faut ajouter la partie pratique professionnelle constituée d'un projet industriel (S5) et d'un stage (S6). Elle peut être suivie en formation initiale classique, en alternance ou apprentissage et dans le cadre de la formation tout au long de la vie. Quel que soit la formule choisie les étudiants suivent tous le même cursus et bénéficient des mêmes évaluations.

Le semestre S5 est organisé en six unités d'enseignements (UE) :

- Les 5 premières UE représentent 280 heures d'enseignement et recouvrent les domaines suivants : Communication et Culture d'entreprise - Langues : Anglais; Gestion de projets et Informatique ; CAO Volumique et Surfaique ; Eléments finis et Dimensionnement des structures ; Créativité/ASIT et Écoconception – Métrologie et Digitalisation.

- L'UE 6 concerne le projet industriel.

- d'une durée de 8 semaines lorsqu'il est réalisé en entreprise pour les apprentis et les alternants.

- d'une durée de 140h pour les étudiants de la voie classique, il est encadré par des professionnels du secteur en lien avec la formation technique initiale et aborde les aspects techniques, réglementaires, innovants du domaine mettant en œuvre les outils présentés en cours.

Le semestre S6 est pour sa part constitué de quatre UE :

- Les 3 UE « académiques » représentent 175 heures d'enseignement et recouvrent les domaines suivants : CAO Volumique et Surfaique avancées ; Dimensionnement des structures avancé ; Fabrication additive et Optimisation topologique des pièces ; Qualité et Animation d'équipes.

- La quatrième UE concerne le stage industriel :

- d'une durée de 24 semaines pour les apprentis et les alternants il s'inscrit dans la continuité du projet.

- d'une durée de 14 semaines pour les étudiants de la voie classique, il s'effectue en entreprise.

LES + DE LA FORMATION

- Diplôme national reconnu à l'international donnant lieu à la délivrance de 60 Crédits européens (ECTS)
- Formation professionnalisante complète et répondant à des besoins identifiés auprès des professionnels du secteur.
- Nombreux partenaires industriels - Forte présence d'intervenants professionnels au sein de la formation pour les cours Travaux pratiques et suivi des projets tuteurés.
- Effectif de 24 étudiants - Nombreux travaux pratiques en demi-groupes
- Equipe pédagogique disponible pour accompagner les étudiants
- Très bonne insertion professionnelle à court terme

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

COMPÉTENCES DE BASE

Utilisation de logiciel de Conception Assisté par Ordinateur Volumique et surfacique - CAO
CATIA V5 et V6

Utilisation de logiciel de Gestion de Données techniques – ENOVIA V6

Dimensionnement des structures – DDS RDM

Éléments finis : Utilisation de logiciels de modélisation et simulation - RDM Le Mans - CATIA V5
et V6 – NX NASTRAN

Cotation

Métrologie – Digitalisation de surfaces

Industrialisation

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Qualité

Économie

Gestion comptable et activité économique

Négociation

Techniques de management: Animation d'équipes - Conduite de réunions

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Gestion de projets

Fabrication additive - optimisation topologique des pièces

Éco-conception – créativité méthode ASIT

Utilisation de logiciel de choix de matériau (CES Edupack) – Bilan Produit (ADEME)

DIMENSION INTERNATIONALE

- Possibilité de stages à l'étranger
- Programme de soutien à la mobilité internationale de l'IUT
- Semaine internationale: celle-ci est organisée sur les trois sites de l'IUT d'Allier pour permettre aux étudiants de rencontrer des partenaires internationaux et d'autres étudiants internationaux, de s'initier à d'autres cultures et d'être soutenus dans leur démarche de mobilité internationale
- Encouragements au TOEIC

LABEL

FIN DE LA FORMATION :

en formation initiale 30 juin 2020

en alternance et en apprentissage 31 août 2019

ALTERNANCE

Formation ouverte en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

STAGE

14 semaines

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

INGÉNIERIE COLLABORATIVE EN CONCEPTION MÉCANIQUE

- Année LP
- Semestre 1
 - **Culture d'entreprise / Communication - Langue**
6 crédits
 - Culture d'entreprise / Communication
 - Anglais

- **UE2 : Gestion de projets - Informatique**

3 crédits

- Gestion de projets
- Informatique

- **Conception numérique**

6 crédits

- CAO Volumique
- CAO Surfaique

- **Outils de simulation**

3 crédits

- Dimensionnement des structures

- **Créativité / Ecoconception - Cotation / Métrologie**

3 crédits

- Industrialisation
- Cotation - Métrologie / Digitalisation

- **Projet**

9 crédits

- Projet tuteuré / activité en entreprise

- **Semestre 2**

- **Stage**

15 crédits

- Stage / activité en entreprise

- **Conception numérique avancée**

6 crédits

- CAO Volumique avancée
- CAO Surfaique avancée

- **Outils de simulation avancés**

3 crédits

- DDS avancée

- **Industrialisation - Qualité / Animation**

6 crédits

- Ecoconception - Créativité
- Animation - Négociation

Admission

CONDITIONS

La formation peut être suivie en formation initiale classique, en alternance ou apprentissage et dans le cadre de la formation tout au long de la vie (formation continue, VAE,...).

Disposant de 24 places, la formation proposée recrute sur dossiers des étudiants ayant un diplôme de niveau BAC+2 validé dans les domaines du génie mécanique, mais également des salariés en congés individuels de formation (CIF).

Principales filières de recrutement : DUT GMP Autres DUT (GIM, MP) - BTS CPI ; BTS autres (IPM, CRC, CIM, ...) ; L2 type « Sciences pour l'ingénieur »

PRÉ-REQUIS

BAC +2 DUT ou BTS de la filière

DATE DE DEBUT DE LA FORMATION

1 septembre 2019

DROITS DE SCOLARITÉ

Niveau Licence/DUT

Et après ?

LES MÉTIERS VISÉS

Le niveau d'emploi correspondant est agent de maîtrise ou cadre avec des métiers visés :

- Conception et dessin de produits mécaniques ou de machines spéciales

- Dessinateur en construction mécanique
- Assistant Numérique 3D
- Rédacteur technique
- Évolution vers les métiers du Management de projets en conception mécanique

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

Entreprises industrielles, sociétés de services, bureaux d'études et d'ingénierie ou de méthodes en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, essais, clients, sous-traitants, fournisseurs, ...).

Secteurs : automobile, aéronautique, pneumatique, ferroviaire, nautisme, énergie, médical, défense, agricole, BTP, sous-traitance mécanique, machine spéciale, prototype, fabrication additive, charpente métallique, ...

POURSUITE D'ÉTUDES

La Licence Professionnelle est une formation professionnalisante qui ne prépare pas à la poursuite d'études

PASSERELLES ET RÉORIENTATION

Sans objet

ENQUÊTES D'INSERTION PRO

[Enquête d'insertion professionnelle](#)

Contacts

RESPONSABLE(S)

LABESSE JIED Florence

Tél : +33470022007

Email : Florence.LABESSE@uca.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

LEGENDARME Isabelle

Tél : +33470022030

Email : Isabelle.LEGENDARME@uca.fr

ALTERNANCE / PÔLE ENTREPRISE

Tél : +33470022029 / 20 10

pole-entreprise.iut-allier@uca.fr

Pôle aéronautique Auvergne-Rhône-Alpes

```
.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1,  
.col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12  
{ float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3,  
.col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5,  
.col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8,  
.col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10,  
.col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px;  
position: relative; }
```

Renseignements pratiques

[IUT d'Allier](#)

Université Clermont Auvergne Avenue Aristide-Briand CS 82235

03101 Montluçon Cedex

Tél. : +33 (0)4 70 02 20 00

[Sur Internet](#)



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/

Valider ses acquis

Tous les diplômes de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/  
.recherche-fulltext{display:none;} /**/
```