

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels

Année universitaire
2019-2020

Parcours

- Procédés Numériques d'Industrialisation et Robotique

Objectifs de la formation

Le récent redressement du secteur de la mécanique (aéronautique, automobile, nautisme à l'export, machines spéciales, appareillages médicaux, défense, etc...), la volonté affichée de maintenir et développer une activité industrielle en France qui ne peut être envisagée qu'avec les compétences adéquates sur le territoire, ainsi que le renouvellement des classes d'âges démontrent que cette activité représente toujours une solution d'avenir pour les étudiants.

Cette licence professionnelle délivre un diplôme de niveau II (cadre intermédiaire). Elle a pour objectif de former en un an des spécialistes en conception et de l'optimisation de processus d'usinage numériques multi-axes. Elle doit aussi permettre de développer l'efficacité personnelle par l'acquisition de nouvelles méthodologies de travail, le tout dans une dynamique de gestion de projet.

Cette formation s'inscrit dans la continuité de la formation DUT GMP de l'IUT d'Allier et répond à un besoin clairement identifié au cœur d'un bassin industriel où la mécanique est très présente.

Le niveau d'emploi correspondant est agent de maîtrise ou cadre.

- Bureaux d'études et outillages
- Méthodes et industrialisation (fabrication, process, robotisation ...)
- Programmeur industriel (CFAO, CN, Robots industriels...)
- Maintenance et supervision de procédés industriels
- Organisation et gestion de la production
- Assurance et contrôle qualité

Organisation de la formation

La licence professionnelle d'un volume horaire total de 438h en présentiel est organisée en deux semestres **par alternance**, S5 et S6.

Le semestre S5 est organisé en six unités d'enseignements (UE), elles-mêmes constituées d'éléments constitutifs (EC). Il représente 280 heures d'enseignement « étudiants » auquel il faut ajouter un projet tuteuré en entreprise (6 crédits) encadré par des professionnels.

Le semestre S6 représente pour sa part 158h d'enseignements. Il est constitué de quatre UE, également constituées d'EC, dont activités professionnelles en entreprise (15 crédits).

Conditions d'admission

Sur dossier universitaire, lettre motivation et projet professionnel.

Cette licence est ouverte uniquement aux candidats en contrat d'apprentissage et en contrat de professionnalisation avec une entreprise.

Débouchés professionnels

Métiers visés

- Bureaux d'études et outillages
- Méthodes et industrialisation (fabrication, process, robotisation ...)
- Programmeur industriel (CFAO, CN, Robots industriels...)
- Maintenance et supervision de procédés industriels

- Organisation et gestion de la production
- Assurance et contrôle qualité

Secteurs d'activités

Métiers de l'industrie mécanique, ce professionnel est employé par des entreprises du domaine de la production mécanique mettant en œuvre des moyens de production à commande numérique, ou par des sociétés d'ingénierie de ce domaine. Il est appelé à être chef de projet.

Dimension internationale

Nous encourageons les étudiants à préparer et à s'inscrire à la certification TOEIC (Test of English for International Communication)(aide financière de l'IUT d'Allier).

> Lieux d'enseignement

MONTLUCON

IUT d'Allier

Avenue Artiste Briand
CS 82235
03101 MONTLUCON

> Contacts

Responsable(s) de formation

Jean-Luc BOUYERON
Tel. +33470022031
J-Luc.BOUYERON@uca.fr

Contacts administratifs

Isabelle LEGENDARME
Tel. +33470022030
Isabelle.LEGENDARME@uca.fr

Alternance / pôle entreprise : tél
+33(0)470022029 / 2010
pole-entreprise.iut-allier@uca.fr

Pôle aéronautique Auvergne-Rhône-Alpes



Programme

Procédés Numériques d'Industrialisation et Robotique

Année LP

Semestre 5

UE1 : Culture d'entreprise - Communication - Langue	3 crédits
- Culture d'entreprise/Communication	39h
- Anglais	36h
UE2 : Gestion de projets - Informatique	3 crédits
- Gestion de projets-Informatique	35h
UE3 : Conception et simulation numérique	6 crédits
- CAO Volumique et surfacique	38h
- Dimensionnement des Structures	32h
UE4 : Métallurgie - Contrôle non destructif	3 crédits
- Métallurgie	14h
- Contrôle Non Destructif	21h
UE5 : Usinage numérique - Cotation/ Métrologie	9 crédits
- CFAO - Usinage numérique	40h
- Cotation - Métrologie Digitalisation - Management environnemental	40h
UE6 : Projet alternance	6 crédits
- Activité en entreprise	

Semestre 6

UE7 : Alternance : Activités en entreprise	12 crédits
UE8 : Fabrication avancée	9 crédits
- CFAO - Usinage 5 Axes	16h
- CFAO - Usinage Grande Vitesse	16h
- CFAO - Conception / Fabrication additive	27h
- CFAO - Découpe jet d'eau / laser	21h
UE9 : Qualité - Lean manufacturing	6 crédits
- Qualité	15h
- LEAN Manufacturing	20h
UE10 : Industrialisation/Robotique - Animation/Négociation	3 crédits
- Industrialisation - robotique	53h
- Animation Négociation	17h