

Sciences Appliquées



BÉTHUNE

LES DÉBOUCHÉS

- Dessinateur projeteur dans tous les secteurs de l'industrie mécanique
- Technicien recherche et développement
- Possibilités de poursuite d'études en Master

LICENCE PROFESSIONNELLE

CAO & MODÉLISATION NUMÉRIQUE

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

CODE RNCP : 30125 - Nombre de places disponibles : 26

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette Licence professionnelle a pour objectif de former les spécialistes de la conception de produits industriels à l'aide de modeleurs paramétriques 3D (CAO3D). À l'issue de la formation, l'étudiant est capable de créer une maquette numérique d'un objet ou d'un mécanisme complexe. Pour cela il crée des pièces 3D, importe des composants issus d'une base de données, les dimensionne et effectue une série de simulations pour vérifier le respect du cahier des charges.

La formation apporte de solides connaissances scientifiques et technologiques qui permettront à l'étudiant de maîtriser les méthodes de calcul afin de dimensionner, selon les matériaux choisis, un produit répondant exactement aux besoins définis dans le cahier des charges.

LES COMPÉTENCES ACQUISES

La formation est articulée sur une approche par compétence (APC). Elle vise au développement des compétences suivantes :

- Modéliser un système mécanique complexe en 2D/3D
- Dimensionner un système mécanique de manière durable
- Optimiser le comportement mécanique d'un système complexe
- Mener une étude d'un système mécanique d'un processus collaboratif

CONDITIONS D'ACCÈS

FORMATION CONTINUE

La licence est accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi.

Contact : Tél. 03 21 64 96 11 - fcu-fare-bethune@univ-artois.fr

Ils peuvent faire reconnaître leur expérience pour intégrer la Licence Professionnelle via la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) ou pour la valider via la Validation des Acquis de l'expérience (VAE) ou encore le parcours mixte.

Contact : Tél. 03 21 60 60 59 - fcu-pac@univ-artois.fr



LES POURSUITES D'ÉTUDES

L'objectif de la Licence est l'intégration immédiate dans l'entreprise après la formation.

Toutefois une poursuite d'études en Master est possible pour les meilleurs étudiants. Dans ce cadre la FSA de l'Université d'Artois propose un Master « *Génie industriel parcours Conception méthodes Innovation* ».

Ce Master est accessible en formation initiale ou en alternance (contrat de professionnalisation et contrat d'apprentissage)



Lycée Gustave Eiffel Armentières



Lycée Fernand Dégrugillier Auchel

LE RYTHME DE LA FORMATION *(calendrier non contractuel)*

Possibilité d'alternance en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Les contrats de professionnalisation et d'apprentissage sont des contrats de travail à durée déterminée ou indéterminée qui permettent d'effectuer la formation alternativement en entreprise et à l'université. Le contrat de professionnalisation offre une rémunération allant de 55 % à 100 % du SMIC, selon l'âge et le niveau de formation du candidat. Le contrat d'apprentissage offre une rémunération allant de 27 % à 100 % du SMIC, selon l'âge du candidat et l'année d'exécution du contrat. Les contrats en alternance vous donnent donc l'opportunité de vous former et d'acquérir simultanément une solide expérience qui facilitera votre insertion professionnelle.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- La formation se déroule dans un environnement privilégié : faculté à dimension humaine et locaux récents
- La Licence peut être suivie en formation initiale avec un stage industriel de 3 mois ou en alternance avec 27 semaines en entreprise (contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage)
- Les enseignements sont dispensés par des enseignants et des intervenants professionnels
- L'apprentissage des compétences se fait en petit groupe sur du matériel et logiciels industriels (logiciels 3D industriel, logiciels d'éléments finis, imprimante 3D, Scanner 3D, machine CNC UGV)
- Partenariat avec les lycées Dégrugillier d'Auchel (plasturgie) et Gustave Eiffel d'Armentières (fonderie)

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

Le programme de la formation est axé sur l'apprentissage de connaissances et de compétences scientifiques, technologiques, organisationnelles et pratiques complétés par des enseignements destinés à développer les compétences humaines.

La formation est développée par l'apport des ressources et par des mises en situations (SAE) :

SEMESTRE 5	SAE (projet ou entreprise)
<ul style="list-style-type: none">▪ Anglais▪ Construction du projet professionnel▪ Matériaux, RDM, Mathématiques▪ Dessin industriel, technologie de construction, gestion de projet▪ CAO1 (<i>modélisation 3D d'un objet ou d'un produit</i>)▪ Plasturgie, Fonderie▪ CAO2 (<i>Paramétrage, Simulation, Conception surfacique, Prototypage</i>)▪ Modélisation numérique (<i>Calcul par éléments finis</i>)	<ul style="list-style-type: none">▪ Étude d'un objet grand public▪ Études d'un système industriel ou alternance▪ Stage industriel ou alternance



Si vous rencontrez un problème d'accessibilité (numérique ou du cadre bâti), vous pouvez prévenir la Mission handicap afin que des dispositions soient prises en concertation avec les services concernés

CONTACT
Pascal KASPEREK

Responsable pédagogique de la Licence professionnelle CAO & modélisation numérique
Tél. 03 21 63 71 61
pascal.kasperek@univ-artois.fr



Armentières



Auchel