



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

LP Métiers de l'industrie : conception de produits industriels, CAO et modélisation numérique



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
60 crédits
crédits



Composante
FACULTÉ DES
SCIENCES
APPLIQUEES



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Objectifs

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.

Savoir-faire et compétences

- * Maquettage d'objets ou de produits sur un logiciel paramétrique 3D
- * Impression 3D
- * Dimensionnement des composants
- * Édition de plans côtés
- * Choix des matériaux

* Simulation

Dimension internationale

- * Possibilités de mobilité d'études à l'étranger dans le cadre des partenariats de l'Université d'Artois (différents programmes dont Erasmus+, conventions de coopération signés et valides entre l'Université d'Artois et des établissements étrangers). Consultez la rubrique Internationale du site de l'Université d'Artois pour connaître les possibilités d'échanges <http://www.univ-artois.fr/International/Possibilites-d-echanges> et les modalités de candidature pour un séjour d'études à l'étranger <http://www.univ-artois.fr/International/Etudier-a-l-etranger>
- * Cette formation est **ouverte** à la mobilité internationale de crédits (d'échange) dans le cadre des partenariats de l'Université d'Artois (différents programmes dont Erasmus +, conventions de coopération signés et valides entre l'Université d'Artois et des établissements étrangers). Reportez-vous à la présentation de la formation dans les onglets Présentation et Organisation des enseignements. Le niveau de français requis, le niveau d'études concerné et la durée de la mobilité sont définis dans les accords de coopération. Renseignez-vous auprès de votre université d'origine pour connaître le détail des possibilités de mobilité à l'Université d'Artois. Si vous êtes un étudiant accueilli en mobilité dans le cadre d'un partenariat de l'Université d'Artois, consultez



Les + 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)

Organisation

Aménagements particuliers

Accessibilité :

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.

<https://www.univ-artois.fr/vie-etudiante/etudes-et-handicap>

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Admission

Conditions d'admission

FORMATION CONTINUE

La licence est accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi. Se rapprocher du service de la formation continue pour connaître les tarifs et conditions de prise en charge de la formation en fonction de votre situation.

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 le 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

Modalités d'inscription

Pour candidater en licence professionnelle, vous devez être titulaire d'un diplôme national sanctionnant 2 années d'études supérieures (licence 2, DUT, BUT2, BTS, BTSA, DEUST) dans un domaine de formation compatible ou d'une validation des études.

Le recrutement en licence professionnelle est sélectif.

Candidature : Vous devez constituer un dossier de candidature en ligne via [eCandidat](#).

Alternance : l'accès à la licence professionnelle en alternance n'est définitivement acquis que lorsque vous attestez de la signature d'un contrat d'apprentissage ou



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

d'un contrat de professionnalisation. Il vous est conseillé de débiter votre recherche de structure d'accueil dès le mois de mars.

Droits de scolarité

Le taux des droits d'inscription dépend du cursus, du niveau d'études, de votre situation et de votre nationalité.

Plus d'informations : <https://www.etudiant.gouv.fr/fr/droits-d-inscription-1489>

Et après

Poursuite d'études

* Possibilités de poursuite d'études en Master

Insertion professionnelle

- * Dessinateur projeteur dans tous les secteurs de l'industrie mécanique
- * Technicien recherche et développement

Infos pratiques

Autres contacts


Pascal KASPEREK

Responsable pédagogique de la Licence professionnelle CAO & modélisation numérique

Tél. 03 21 63 71 61

pascal.kasperek@univ-artois.fr

Campus

 Campus de Béthune

En savoir plus

Page web de la FSA

<https://www.fsa.univ-artois.fr/nos-formations>

Référentiel RNCP : 30125



Programme

Organisation

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 articulée sur deux semestres :

SEMESTRE 5	SEMESTRE 6
<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 	<ul style="list-style-type: none"> * CAO2 (<i>Paramétrage, Simulation, Conception surfacique, Prototypage</i>) * Modélisation numérique (<i>Calcul par éléments finis</i>) * Projet tuteuré * Stage industriel (<i>pour la formation initiale</i>)