



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Génie industriel - Conception méthodes innovation



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits
crédits



Composante
FACULTÉ DES
SCIENCES
APPLIQUEES



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Objectifs

La spécialité CMI a pour objectif de former de futurs cadres hautement qualifiés dans la conception, dans la mise en œuvre des produits et des processus ainsi que leur amélioration continue en ayant un esprit d'innovation (*métiers de la conception, du développement produit, processus-méthodes*). La formation sur les 2 années, basée sur cet axe conception produit /processus, intègre aussi le Lean Management, l'Ergonomie, la gestion de projets, l'écoconception (*Matériaux, process et développement durable*). Outre ces champs disciplinaires, la formation concerne par ailleurs la sécurité, l'environnement, le management et la gestion des ressources humaines... Deux cultures linguistiques sont développées autour de l'anglais et de l'allemand. Un voyage d'études d'une semaine en Allemagne prend place pour chaque année vers Leipzig (M1) et Bremen (M2). Des enseignants de ces établissements participent à l'enseignement technique.

Savoir-faire et compétences

- * Appropriation rapide des nouvelles technologies grâce à un état d'esprit d'ouverture et d'entreprise,
- * Aptitudes à la gestion et l'animation d'un projet ou d'une équipe,

- * Analyse de situation réelle en Ergonomie, Lean management et Maintenance,
- * Maîtrise des outils de conception (CAO) de Calcul et de Simulation,
- * Élargissement des compétences dans le spectre des Matériaux, de l'Analyse du Cycle de Vie « ACV » et de l'Eco Conception.

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 www.univ-artois.fr/international/possibilites-dechanges et les modalités de candidature pour un séjour d'études à l'étranger <https://www.univ-artois.fr/international/partir-etudier-letranger>
- * 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 pages Etudier à l'Université d'Artois <https://www.univ-artois.fr/international/venir-etudier-luniversite-dartois>

Les + de la formation

- * Taux d'insertion professionnelle supérieur à 95%
- * Alternance et contrats de professionnalisation
- * Apprentissage abordant des champs Disciplinaire, professionnel et Transversal.
- * Apprentissage par projet sur les matières au cœur du métier.
- * Semaine Intensive de simulation de gestion d'entreprise « Kalypso ».
- * Enseignement Analyse du Cycle de Vie « ACV » et Éco-Design.
- * Projet international Leipzig /Béthune en Master 2 pour un groupe d'étudiants
- * Echange à l'international avec 2 voyages d'étude en Allemagne :
 - à Leipzig en semestre 2
 - à Bremen en semestre 3
- * Possibilité d'effectuer stage et / ou semestre(s) à l'étranger (*Finlande, Allemagne, Québec, Mexique, USA...*). La maîtrise de l'anglais est obligatoire, comme l'apprentissage de l'allemand et de la culture germanique.

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

Admission

Conditions d'admission

MASTER 1

Licence Génie Industriel ou Licence compatible avec la spécialité

Validation sur dossier selon les cursus suivis

MASTER 2

Master 1 Conception, Méthodes et Innovation

Master 1 compatible avec la spécialité

FORMATION CONTINUE

Le Master 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 aussi intégrer le Master ou le valider par le biais de la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) ou de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Contact : Tél. 03 21 60 60 59 - [✉ fcu-pac@univ-artois.fr](mailto:fcu-pac@univ-artois.fr)

Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur la plateforme Monmaster.gouv.fr pour les personnes (au choix) :

- * soit inscrites en 3^{ème} année de licence ;
- * soit déjà titulaire d'un diplôme national de licence ;
- * soit inscrites ou être déjà titulaires d'un autre diplôme donnant accès à la formation de master (dont les formations de grade licence, notamment les LP et les BUT, etc.). A ce dernier titre, il est important de se rapporter aux informations relatives aux conditions d'admission de chaque diplôme visé.

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](https://www.etudiant.gouv.fr/fr/droits-d-inscription-1489)

Et après

Insertion professionnelle

- * Responsable Bureau d'Etude ou Méthodes.
- * Responsable Qualité, Maintenance ou Production.
- * Responsable Industrialisation
- * Responsable Innovation et Amélioration des Produits et Processus.
- * Chargé d'affaires et consultant.

Différents secteurs industriels : Automobile, Aéronautique, Agroalimentaire, Consulting et conseils, etc.

Infos pratiques

Autres contacts

Abdelwaheb AMROUCHE

Responsable de la formation CMI

Tél : 03 21 63 71 29

[✉ abdelwahed.amrouche@univ-artois.fr](mailto:abdelwahed.amrouche@univ-artois.fr)


Alain BATAILLE

Responsable Master 1 CMI

Tél : 03 21 63 71 84

[✉ alain.bataille@univ-artois.fr](mailto:alain.bataille@univ-artois.fr)

Campus

 Campus de Béthune

En savoir plus

Page web de la Faculté des Sciences Appliquées

[✉ https://www.fsa.univ-artois.fr/](https://www.fsa.univ-artois.fr/)

Référentiel RNCP : 34113



Programme

Organisation

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
<ul style="list-style-type: none"> * Sécurité / Environnement * Anglais - Allemand 1 * Mécanique des Fluides * Lean Management * CAO * Matériaux et Développement Durable 	<ul style="list-style-type: none"> * Gestion des Ressources Humaines * Anglais - Allemand 2 * Fabrication et Process * Modélisation et Dimensionnement * Projet * Stage de 8 Semaines
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none"> * Environnement Professionnel * Management & Ergonomie * Dimension Internationale * (Anglais – Allemand). * Maintenance & Lean management. * Modélisation * CAO * Robotique * Éco Matériaux, Process et développement durable 	<ul style="list-style-type: none"> * Projet - Innovation - Conception - * Industrialisation – Entrepreneuriat / Projet International HTWK Leipzig/ FSA * Stage en entreprise ou stage en recherche

Master 1

453 heures de formation académique et projets.

Stage de 8 semaines en entreprise pour la formation initiale.

Stage de 31 semaines en entreprise pour les contrats de professionnalisation.

Master 2

395 heures de formation académique et projets.

Stage de 18 semaines en entreprise ou dans un laboratoire de recherche pour la formation initiale.

Stage de 29 semaines en entreprise pour les contrats de professionnalisation.