



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

Les informations relatives à cette formation sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées.

Objectifs

Le Master CMI vise à former des cadres capables de piloter la performance industrielle, d'optimiser les systèmes industriels durables et de développer des projets professionnels dans des environnements collaboratifs et internationaux. Sur deux années, la formation articule les aspects techniques (conception produit, processus industriels, modélisation, simulation numérique, robotique, éco-matériaux) et managériaux (Lean Management, gestion de production, maintenance, industrialisation, innovation, management d'équipe).

Une place importante est accordée à l'écoconception, à la durabilité et à la gestion de projets, ainsi qu'aux dimensions sécurité, environnement et ressources humaines. La formation inclut également le développement des compétences linguistiques (anglais et allemand), indispensables dans un contexte industriel international.

Des voyages d'études sont organisés chaque année en Allemagne : Leipzig en M1 et Bremen en M2, avec la participation d'enseignants et de partenaires locaux

pour renforcer la dimension interculturelle et l'ouverture internationale des étudiants.

Savoir-faire et compétences

Au terme du Master CMI, les diplômés développent trois grandes compétences complémentaires :

- * Piloter la performance industrielle durable : en intégrant le Lean Management, la gestion de production, la maintenance, l'ergonomie et la dimension environnementale pour améliorer l'efficacité et la durabilité des processus industriels.
- * Optimiser un système industriel durable : en mobilisant la CAO, la simulation numérique avancée, la robotique, le dimensionnement et l'éco-conception pour concevoir et améliorer des produits et systèmes performants, tout en intégrant les enjeux environnementaux et technologiques.
- * Développer un projet professionnel collaboratif et international : en valorisant son expérience à travers des projets en entreprise, la communication professionnelle, la gestion d'équipes multiculturelles, et la maîtrise de l'anglais et de l'allemand, dans un cadre européen favorisant l'innovation et l'ouverture internationale.

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% dans des secteurs industriels variés.
- * Formation possible en *initiale* ou en *alternance* (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) pour une immersion professionnelle renforcée.
- * Approche par compétences couvrant les dimensions techniques, managériales et transversales pour répondre aux besoins des entreprises.
- * Apprentissage par projets intégrés (SAE) : conception produit, optimisation des processus, gestion de maintenance, robotique, éco-conception.
- * Semaine intensive de simulation de gestion d'entreprise avec l'outil Kalypto.
- * Enseignements sur l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) et l'éco-design pour une industrie durable.

- * Projets collaboratifs et internationaux : échanges avec des établissements partenaires en Allemagne.
- * Voyages d'études chaque année : Leipzig (M1) et Brème (M2), pour une immersion technique et interculturelle.
- * Stages ou semestres à l'étranger avec la maîtrise de l'anglais et l'apprentissage de l'allemand pour une ouverture européenne et internationale.

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



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

MASTER 2

Master 1 Conception, Méthodes et Innovation

Master 1 compatible avec la spécialité

FORMATION CONTINUE

Le Master est accessible aux salarié(e)s ou personnes en demande 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 : [✉ fcu-fare-bethune@univ-artois.fr](mailto: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).

Contact : [✉ 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 3ème année de licence ;
- * soit déjà titulaires d'un diplôme national de licence ;
- * soit inscrites ou 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.

[✉ https://www.univ-artois.fr/formations/admission-inscription-transfert](https://www.univ-artois.fr/formations/admission-inscription-transfert)

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

Les diplômés du Master CMI accèdent à des postes à responsabilité dans des secteurs variés tels que l'automobile, l'aéronautique, l'agroalimentaire, l'énergie, le conseil industriel et bien d'autres encore.

- * Responsable bureau d'études ou méthodes
- * Responsable qualité, maintenance ou production
- * Responsable industrialisation et amélioration continue
- * Responsable innovation, produits et procédés
- * Chef de projet en ingénierie industrielle
- * Chargé d'affaires ou consultant en organisation et performance industrielle
- * Ingénieur en conception, simulation ou éco-conception
- * Coordinateur de projets internationaux ou techniques

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)


Rami BELGOUTH

Responsable Master 1 CMI

Tél : 03 21 63 71 34

[✉ rami.belguith@univ-artois.fr](mailto:rami.belguith@univ-artois.fr)

Campus

 Campus de Béthune



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



En savoir plus

Page web de la Faculté des Sciences
Appliquées

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

Référentiel RNCP : 38690, 34113



Programme

Organisation

Compétence 1 : Piloter la performance industrielle durable	
Niveau M1 : Optimiser les processus Industriels pour une performance durable <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion de maintenance ▪ Gestion de production ▪ Sécurité et environnement ▪ RH et management ▪ SAE (projet 1) 	Niveau M2 : Manager la performance globale dans une logique durable <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lean management ▪ Stratégies de maintenance ▪ Méthodes de maintenance ▪ Ergonomie ▪ SAE (projet 1)
Compétence 2 : Optimiser un système industriel durable	
Niveau M1 : Modéliser un système Industriel durable <ul style="list-style-type: none"> ▪ Matériaux et durabilité ▪ Comportement mécanique ▪ Dimensionnement des systèmes industriels ▪ CAO ▪ Ingénierie des matériaux ▪ Advanced manufacturing ▪ Modélisation physique ▪ Techniques de surveillance ▪ Mathématique appliquée ▪ SAE (Projet 2) 	Niveau M2 : Maîtriser l'optimisation numérique et l'éco-conception de systèmes industriels automatisés <ul style="list-style-type: none"> ▪ Simulation numérique ▪ Robotique ▪ Eco-matériaux et ACV ▪ CAO ▪ SAE (projet 2) ▪ SAE (projet 3)
Compétence 3 : Développer un projet professionnel dans un environnement collaboratif et international	
Niveau M1 : Mener une étude ou un projet professionnel dans un contexte collaboratif <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais et Allemand ▪ Projet d'ingénierie en plasturgie ▪ SAE (Alternance ou Projet 3 et Stage) ▪ Voyage d'étude à Leipzig 	Niveau M2 : Manager un projet professionnel complexe de la conception à l'industrialisation <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais et Allemand ▪ Bases de comptabilité ▪ Initiation à la recherche et conférences ▪ Techniques de recherche d'emploi ▪ Serious Game et Simulation d'entreprise ▪ SAE (Alternance ou Projet 4 et Stage) ▪ Voyage d'étude à Brème

Master 1

480 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

370 heures de formation académique et projets.

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



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



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