MASTER
GÉNIE INDUSTRIEL
Risques Industriels et Maintenance



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ulco Université Littoral Côte d'Opale

L'université à dimension humaine

www.univ-littoral.fr

SCIENCES & TECHNOLOGIES - SANTÉ - STAPS

VOTRE PROFIL ET VOS MODALITÉS D'ADMISSION

FORMATION INITIALE :
Licences :
- Sciences pour l'Ingénieur ;
- Mécanique ;
- Electronique, énergie électrique, automatique ;
- Sciences et Technologies

Première année d'école d'ingénieur

FORMATION CONTINUE :
En formation continue, la formation est accessible aux personnes non titulaires du titre requis mais ayant une expérience professionnelle par une Validation des Acquis Professionnels, et peut être proposée en parcours personnalisé.
Le diplôme est accessible par la Validation des Acquis et de l'Expérience.

ADMISSION ET CAPACITÉ D'ACCUEIL
Le recrutement s'effectue selon une sélection sur dossier. Il faut candidater sur la plateforme nationale «Mon master» ou «Etudes en France»

25 places disponibles

LES MODALITÉS D'ORGANISATION

VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE
Un stage de 12 semaines minimum en première année et de 20 semaines minimum en deuxième année sont imposés. Ces stages conduisent à la rédaction d'un mémoire et à une soutenance. Un projet d'initiation à la recherche est réalisé en première année.

VOTRE ALTERNANCE :
La chargée d'alternance vous aide à rechercher une entreprise à l'échelle nationale de par la spécificité de la formation et dans la contractualisation avec la structure d'emploi via un contrat d'apprentissage, un contrat de professionnalisation ou une Pro-A pour les salariés. Alternance planifiée sur l'année universitaire selon un calendrier disponible sur demande. L'alternance est possible uniquement en deuxième année. Le rythme de celle-ci est de 15 jours/15 jours jusqu'au début du mois de mars.

LIEU DE FORMATION ET CONTACTS

Site de Dunkerque

SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE :
sec-master-rim-dk@univ-liitoral.fr

FORMATION CONTINUE À L'UNIVERSITÉ (FCU) :
fcu@univ-littoral.fr

RESPONSABLES DE FORMATION
dir-master-rim-dk@univ-liitoral.fr

RETROUVEZ ICI TOUTES LES INFORMATIONS SUR LA FORMATION :

DOCUMENT NON CONTRACTUEL / OUVERTURE SOUS RÉSERVE D'ACCRÉDITATION MINISTÉRIELLE
DIRECTION DE LA COMMUNICATION ULCO - ACTUALISATION PAR LE DÉPARTEMENT EN JUILLET 2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce master forme des étudiantes et des étudiants qui deviendront des cadres responsables d'un service de maintenance, des spécialistes de la sûreté de fonctionnement et des risques industriels ou encore des responsables en qualité, santé et sécurité au travail. Les diplômé.e.s du master seront capables d'évaluer les risques industriels et de les maîtriser, d'appliquer la législation et les normes en matière de santé-sécurité au travail et de conduire un projet industriel. Elles et ils seront aussi capables de maîtriser les méthodes d'organisation et les outils de gestion pour améliorer la fiabilité, la maintenabilité et la disponibilité des équipements tout en veillant à la sécurité des personnes.

COMPÉTENCES QUE VOUS ALLEZ ACQUÉRIR

- Appréhender le fonctionnement d'un système industriel dans sa globalité (aspects techniques, organisationnels, financiers et humains),
- Exploiter un historique, des bases de données et des avis d'expert pour améliorer la fiabilité et la disponibilité des installations,
- Maîtriser les méthodes d'organisation et les outils de gestion pour améliorer la performance,
- Appliquer et faire appliquer la législation et les normes en matière de santé et de sécurité au travail,
- Prévenir les risques industriels et les maîtriser,
- Disposer des réelles capacités de communication et notamment de compréhension en langue anglaise,
- Mener un projet industriel.

VOS DÉBOUCHÉS

Les principaux secteurs d'emploi (grandes industries, PME-PMI, TPE ou administrations) sont le ferroviaire, l'industrie du verre et des matériaux de construction, la métallurgie et la sidérurgie, l'industrie de l'énergie et de l'électricité, l'agroalimentaire, l'électronique, l'industrie automobile et aéronautique, la pétrochimie.

Quelques métiers accessibles à la sortie de la formation :

- Responsable méthodes et industrialisation
- Expert / Experte des risques technologiques
- Ingénieur / Ingénieure en maîtrise des risques industriels
- Ingénieur / Ingénieure en prévention des risques industriels
- Responsable du service Qualité Santé Sécurité
- Chef du service entretien et travaux neufs en maintenance industrielle
- Responsable contrôle qualité en industrie
- Chargé d'affaires

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS ET INDUSTRIELS

Alstom, EDF, ArcelorMittal, Lesieur, CABINNOVATION, APSYS-Airbus, GIMA, SAMSIC, ADF-TARLIN, Actemium,...

VOTRE PROGRAMME

1ère ANNÉE

SEMESTRE 1

- Capteurs, instrumentation (4 ECTS)
- Gestion de production (4 ECTS)
- Mesures et analyses statistiques des données (4 ECTS)
- Démarches qualité (5 ECTS)
- Santé et sécurité au travail I (5 ECTS)
- Méthodes et outils de la maintenance industrielle I (5 ECTS)
- Projet Professionnel Personnalisé (3 ECTS)

SEMESTRE 2

- Approche de l'entreprise, gestion de projet (2 ECTS)
- Informatique pour l'ingénieur (3 ECTS)
- Anglais (3 ECTS)
- Régulation industrielle (3 ECTS)
- Mécanique pour l'ingénieur et CND (3 ECTS)
- Energétique des procédés (3 ECTS)
- Sensibilisation à la recherche (3 ECTS)
- Stage (10 ECTS)

SEMESTRE 3

- Anglais (3 ECTS)
- Approche de l'entreprise, gestion de projet (3 ECTS)
- Informatique pour la gestion de la maintenance (5 ECTS)
- Méthodes quantitatives pour la sûreté de fonctionnement (5 ECTS)
- Santé et sécurité au travail II (7 ECTS)
- Méthodes et outils de la maintenance industrielle II (7 ECTS)

SEMESTRE 4

- Maîtrise des risques industriels (5 ECTS)
- Procédés industriels et maîtrise statistique des procédés (5 ECTS)
- Stage ou alternance (20 ECTS)

2ème ANNÉE