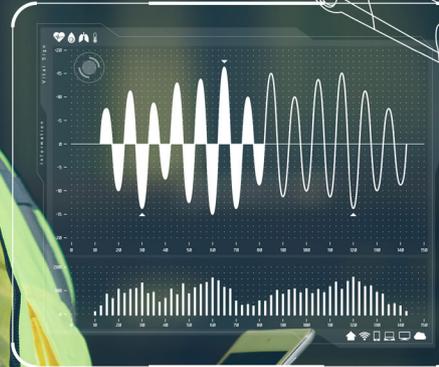


# MASTER GÉNIE INDUSTRIEL

- Risques Industriels  
et Maintenance



L'Université à Dimension Humaine

[www.ulco.fr](http://www.ulco.fr)



# PAROLE D'ÉTUDIANT

## ANCIEN ÉTUDIANT :

L'association de la sécurité et de la maintenance dans une seule et même formation est un choix très pertinent. En effet, si l'étudiant opte pour un parcours dans la sécurité, il aura besoin des connaissances techniques en maintenance pour sécuriser les interventions de ses salariés ou prestataires. Et s'il choisit un parcours en maintenance, il aura besoin des connaissances liées à la sécurité. Il faut savoir qu'une grande partie des accidents du travail a lieu lors des opérations de maintenance. La proximité avec les enseignants, l'intervention de professionnels, notamment en M2, l'appui à l'insertion dans le monde du travail sont les points forts de ce master.

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Ce master forme 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, hygiène et sécurité. Les diplômés du master seront capables d'évaluer les risques industriels et de les maîtriser, d'appliquer la législation et les normes en matière d'hygiène et de sécurité, de conduire un projet industriel. 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
- 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 d'hygiène, de sécurité et d'environnement
- Prévenir les risques industriels et les maîtriser
- Faire preuve de réactivité et d'autonomie
- Disposer des réelles capacités de communication et notamment de compréhension en langue anglaise
- Mener un projet industriel

## VOS DÉBOUCHÉS

**Secteurs :** 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.

**Exemples de métiers :** Responsable méthodes et industrialisation, Expert(e) des risques technologiques, Ingénieur(e) en maîtrise des risques industriels, Ingénieur(e) prévention des risques industriels, Responsable du service Hygiène Sécurité, Chef(fe) du service entretien et travaux neufs en maintenance industrielle, Responsable contrôle qualité en industrie, Chargé(e) d'affaires.

**Codes ROME associés :** I 1102 - H1302 -H1402 - H1502

Les étudiants peuvent trouver un emploi dans les grandes industries, les PME-PMI, les TPE ou encore les administrations.

## VOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS ET INDUSTRIELS

Les sociétés partenaires de la formation sont : Alstom, EDF, ArcelorMittal, Lesieur, CABINNOVATION, APSYS-Airbus, AVETECH-solutions logicielles, GIMA, PRO-IMPEC, EQUINIX, ADF-TARLIN, ENDEL-ENGIE

## VOTRE PROFIL

### FORMATION INITIALE :

Licences : Sciences pour l'Ingénieur ; Mécanique ; Electronique, Energie Electrique, Automatique ; Sciences et Technologies.

Première année d'école d'ingénieur.

### FORMATION CONTINUE :

La formation est organisée en alternance et est accessible via un contrat d'apprentissage, un contrat de professionnalisation ou une Pro-A pour les salariés. 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.

## VOTRE ADMISSION

Le recrutement s'effectue selon une sélection sur dossier. Le candidat peut candidater à l'adresse internet suivante :

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

## CAPACITÉ D'ACCUEIL

25 places disponibles en M1 et 30 en M2

## VOTRE ALTERNANCE

Alternance accessible en 2<sup>ème</sup> de master.

Alternance planifiée sur l'année universitaire selon un calendrier disponible sur demande.

## VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE

Un stage de 12 semaines minimum en 1<sup>ère</sup> année et un stage de 20 semaines minimum en 2<sup>ème</sup> année sont réalisés. Ces stages conduisent à la rédaction d'un mémoire et à une soutenance. Un projet bibliographique est réalisé en 1<sup>ère</sup> année.



# VOTRE PROGRAMME

<https://www.ulco.fr/formation/offre-de-formation/>

## 1<sup>ère</sup> ANNÉE

### SEMESTRE 1 ET 2

- Mesures et analyse statistique des données
- Démarches qualité
- Capteurs, Chaîne de mesure et instrumentation
- Projet Professionnel Personnalisé
- Gestion de production
- Méthodes et outils de la maintenance industrielle
- Hygiène et sécurité
- Outils informatiques pour l'ingénieur
- Anglais
- Régulation Industrielle
- Propriétés mécaniques des matériaux et CND
- Énergétique des procédés
- Approche de l'entreprise, gestion de projet
- Projet bibliographique
- Stage en entreprise

## 2<sup>ème</sup> ANNÉE

### SEMESTRE 3 ET 4

- Anglais
- Communication, approche de l'entreprise
- Outils informatiques pour la gestion de la maintenance
- Méthodes quantitatives en sûreté de fonctionnement
- Hygiène et sécurité
- Procédés industriels et maîtrise statistique des procédés
- Maîtrise des risques industriels
- Méthodes et outils de la maintenance industrielle
- Stage en entreprise



# CHIFFRES CLÉS

PROMOTION 2019 - 2020

.....



INSERTION PRO :

94,1 %



SALAIRE MIN ET MAX :

2 467 €



TEMPS MOYEN DE  
RECHERCHE DU 1<sup>ER</sup> EMPLOI :

4,2 MOIS



# VOTRE LIEU DE FORMATION

---

**UNIVERSITÉ DU LITTORAL  
CÔTE D'OPALE :**  
Site de Dunkerque

**SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE :**  
Magaly WEGSCHEIDER  
03 28 23 70 05  
Magaly.Wegscheider@univ-littoral.fr

**FORMATION CONTINUE À  
L'UNIVERSITÉ (FCU) :**  
fcu@univ-littoral.fr  
Hélène DENOLF  
Chargée de développement de l'alternance  
helene.denolf@univ-littoral.fr

# VOS RESPONSABLES DE FORMATION

---

Directeur d'études 1<sup>ère</sup> année  
Philippe HUS  
master-RIM@univ-littoral.fr

Directeur d'études 2<sup>ème</sup> année  
Michael DEPRIESTER  
Michael.Depriester@univ-littoral.fr

[https://master-rim.univ-littoral.fr/?page\\_id=7](https://master-rim.univ-littoral.fr/?page_id=7)

# \*VENEZ NOUS RETROUVER

---

## LORS DE :

- NOTRE JOURNÉE PORTES OUVERTES
- NOTRE FORUM MASTERS

## DANS LES :

- SALONS DE L'ÉTUDIANT
- SALONS DE LA POURSUITE D'ÉTUDES ET DES MASTERS