

UN LIEU DE VIE EXCEPTIONNEL À « COÛT ÉTUDIANT » !

DANS UN CADRE NATUREL PRIVILÉGIÉ DE 10 HECTARES, LA MAISON
DES ÉLÈVES PROPOSE 780 LOGEMENTS ET DE MULTIPLES PRESTATIONS.



BUANDERIE



TERRAINS
DE SPORT



SALLE DE
MUSIQUE



ESPACE DE
TRAVAIL



SALLE DE
MUSCU



AIRE DE
BARBECUE



BAR



Loyers entre 297 et 437 €/mois (eau
et internet compris, électricité en
sus), hors APL.

Salle de musculation,
salle de musique, studio
radio, foyer avec billard
et baby-foot, salles
de réunion espace de
coworking de 700 m².

Florian TENA-CHOLLET

Responsable pédagogique

Tél. : +33 04 66 78 27 90

Fax : +33 04 66 78 27 01

florian.tena-chollet@mines-ales.fr

Dominique ZAPHINI

Assistante administrative

Tél : +33 04 66 78 27 03

Fax : +33 04 66 78 27 01

dominique.zaphini@mines-ales.fr

DE NOMBREUSES RESSOURCES DE

LOISIRS ET CULTURE (CINÉMA
MULTIPLEX, THÉÂTRE SCÈNE
NATIONALE, CIRCUIT AUTO,
MOTO ET KART, BOWLING,
PATINOIRE, CENTRE
NAUTIQUE...)

IMT Mines Alès
6 avenue de Clavières
F. 30319 Alès Cedex



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom



Mastère spécialisé®
SÉCURITÉ INDUSTRIELLE ET ENVIRONNEMENT
MS-SIE





IMT MINES ALÈS

Créée en 1843 à Alès, IMT Mines Alès s'y est développée et s'est adaptée aux évolutions du monde industriel et de la société. Fondée pour former des cadres pour l'industrie minière, elle est maintenant une grande école d'ingénieurs pluridisciplinaire au rayonnement international. Elle est membre de l'Institut Mines Télécom, premier groupe de grandes écoles d'ingénieurs et de managers en France.

Chiffres-clés

33^e promotion

260 alumni du MS-SIE

60 % d'intervenant industriels

40 000 € de salaire brut

moyen des élèves diplômés

95 % d'emplois en 4 mois ou moins

après la diplomation

70 % des élèves embauchés avant la

sortie de l'école

LA FORMATION

Le **master spécialisé® en Sécurité industrielle et Environnement** est une formation de douze mois qui s'adresse aussi bien à de jeunes diplômés qu'à des cadres confirmés.

Créée en 1988, elle est conçue pour pouvoir être suivie tout en maintenant une activité professionnelle, elle s'adresse plus particulièrement aux cadres de l'industrie, des bureaux d'étude et d'ingénierie, des compagnies d'assurance, aux ingénieurs de l'administration désireux d'acquérir une bonne maîtrise des risques industriels et de leur impact sur l'environnement.

Ce master spécialisé® **forme des cadres capables d'assurer la pérennité d'un système, anthropique ou naturel, dans son environnement :**

- analyser les risques d'un système industriel ou naturel dynamique ;
- évaluer sa vulnérabilité, maîtriser les risques et réduire les conséquences ;
- gérer les crises et le retour à l'équilibre.

Les enseignements sont réalisés sur le site de recherche d'IMT Mines Alès, dont les missions sont de :

- assurer le développement et la qualité de vie des générations futures tout en protégeant notre planète ;
- proposer des méthodes et outils afin de réduire la vulnérabilité des systèmes face aux accidents majeurs et aux catastrophes naturelles ;
- élaborer des méthodes innovantes pour l'évaluation des risques ;
- améliorer la connaissance de phénomènes catastrophiques mal connus et difficilement reproductibles en laboratoire.

Les élèves bénéficient ainsi de conditions de travail au plus près d'équipes de recherche partenariale et d'une équipe pédagogique constituée à 60 % d'experts techniques de l'industrie.

LE PROGRAMME

MODULE 00 • Profil métier

- Chargé(e) d'affaires • Responsable d'unité
- Conduite de projets complexes • Manager stratégie & innovation • International Business Development

MODULE 2 • Physique des phénomènes dangereux 1 – Risques technologiques

- Débit à la brèche / évaporation • Explosion de gaz • BLEVE • Incendie • Boilover • Electrostatique • Explosion de poussière • Emballement réactionnel • Modélisation PHAST

MODULE 5 • Urgence et crise 1

- Retour d'expérience de catastrophe • Introduction à la gestion de crise • Aide à la décision • Organisation des secours

MODULE 8 • Urgence et crise 2

- Gestion de crise et la scénarisation des exercices • Communication de crise • Open Street Map et cartographie de crise • Géomatique et gestion de crise • Urgences et crises : cas pratiques et entraînement en simulateur

MODULE 0 • Risques et dispersion

- Démarche globale de gestion des risques • Terminologie en science du risque • Dispersion atmosphérique / modélisation CFD

MODULE 3 • Physique des phénomènes dangereux 2 – Risques naturels

- Fonctionnement des hydrosystèmes • Inondation • Sismicité et risque tsunami • Incendie de forêts • Sécheresse • Éboulements rocheux • Mécanique des mouvements gravitaires • Risque minier

MODULE 6 • Étude des dangers

- Étude des dangers • Barrières de maîtrise des risques • Étude de cas sur la sécurité industrielle

MODULE 9 • Analyse et maîtrise des risques 2

- Réglementation ATEX • Ingénierie de la sécurité • Transport de matières dangereuses • Facteurs humains et organisationnels • Cybersécurité • Visites in situ

MODULE 1 • Introduction aux risques

- Risques industriels majeurs • Industrie pétrochimique • Industrie pyrotechnique • Industrie gazière • Industrie nucléaire • Risques liés au changement climatique

MODULE 4 • Analyse et maîtrise des risques 1

- Méthode d'analyse des risques • SIL/HAZOP • Analyse quantitative des risques • Sûreté de fonctionnement • Assurance

MODULE 7 • Outils de gestion des risques et des crises

- Prévention des inondations • Résilience des territoires • PCS • PCA



PÉDAGOGIE

Les méthodes pédagogiques sont adaptées aux sujets d'apprentissage. Des cours magistraux classiques et des études de cas côtoient différents projets et mises en situation (Serious game, Media Training, retours d'expériences). Une large place est laissée au travail en équipe et à la méthode participative. L'encadrement de la formation est réalisé au plus près des élèves pour prendre en compte les remarques et les préoccupations du groupe.

LA SCOLARITÉ

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le cursus alterné de douze mois, de septembre à septembre, permet l'obtention de **75 crédits ECTS**.

★ **45 crédits ECTS** sont attribués à l'enseignement à IMT Mines Alès sur une durée de 652 h réparties entre **cours et projets**.

★ **10 crédits ECTS** sont attribués à la **mission en entreprise** de 6 mois, réalisée de mars à fin août et qui est évaluée par le tuteur professionnel.

★ **20 crédits ECTS** sont attribués à la **thèse professionnelle**, préparée pendant la mission en entreprise pour traiter un sujet scientifique et technique de **sécurité industrielle**. Cette étude donne lieu à la rédaction d'un mémoire de thèse professionnelle (évalué par un tuteur académique) et à sa soutenance orale (évaluée par un jury scientifique et technique). Il est possible de réaliser sa thèse professionnelle dans son établissement d'origine (entreprise ou administration).

MONTANT DE LA FORMATION

Les frais pédagogiques, à régler au moment de l'inscription, s'élèvent à 6 000 € pour les candidats dans le cadre de la formation initiale et à 11 000 € pour les candidats dans le cadre de la formation professionnelle.

RECRUTEMENT

Les candidats en formation initiale doivent être diplômés d'un BAC +5 à dominante scientifique (sciences de l'ingénieur, physique...) ou en sciences de gestion avec un bon niveau scientifique de base. Les candidats diplômés d'un BAC +4 doivent justifier d'au moins 3 années d'expérience professionnelle.

SÉLECTION

La 1^{re} sélection est faite sur l'évaluation du dossier d'inscription sur une période de janvier à avril.

Les candidats sélectionnés passent un entretien individuel sur leur motivation ainsi que leur projet professionnel. Les entretiens ont lieu d'avril à juin.

Le dossier d'inscription est disponible ici ➡



PROCÉDURES D'ÉVALUATION

Pour satisfaire aux conditions d'obtention du diplôme, chaque module doit être validé avec une note minimale de 10/20.