

MASTER RISQUES ET ENVIRONNEMENT

Parcours Risques Technologiques, Sécurité | RTS



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le parcours «Risques Technologiques, Sécurité» (RTS) a pour objectif de former des cadres spécialistes dans l'identification, l'analyse et la gestion des risques (risques chimiques, incendies, explosions,...) et la mise en place de procédés industriels prenant en compte l'aspect sécuritaire.

Parallèlement aux enseignements scientifiques fondamentaux, la typologie des

risques, la réglementation en vigueur et une introduction aux sciences des risques sont dispensés. Une spécialisation dans les domaines de la sécurité, des méthodes et outils nécessaires à l'analyse des risques, de la modélisation des risques incendie-explosion et de la gestion de crises et à l'organisation des secours est assurée.

PRÉ-REQUIS ET ADMISSION

- Avoir validé un BAC+3 issu d'une filière scientifique & technique (Chimie, Physique-Chimie, Sciences pour l'ingénieur) ou d'une filière spécialisée en gestion des risques/environnement.
- Prérequis en physico-chimie ou dans le domaine HSE.
- Démontrer une motivation pour l'une des insertions professionnelles visées par la formation.
- L'admission au parcours RTS est prononcée à l'issue d'une procédure d'examen du dossier du candidat.

ORGANISATION DES ÉTUDES

- Formation transdisciplinaire, majoritairement scientifique et technique, mais également avec un développement particulier des aspects juridiques, communication, facteurs humains, management.
- 25 étudiants maximum par promotion pour un suivi personnalisé de chaque étudiant.
- Le parcours RTS est ouvert en formation initiale, en formation par alternance ou en formation continue, dès le M1.
- Une part importante des enseignements est dispensée par des professionnels (30% en M1 et 51% en M2, souvent en mode projets).
- Les étudiants inscrits en formation initiale acquièrent une expérience professionnelle par la réalisation de deux stages : 10 semaines en M1 et 6 mois en M2. Les stages peuvent être réalisés à l'étranger.
- Les taux de présence dans l'entreprise d'accueil des étudiants inscrits en formation par alternance est de 30 semaines en M1 et 40 en M2.
- Cursus en Double compétence intégrée possible, conduisant à l'obtention de deux diplômes : Master "Risques et Environnement" et Master "Management de projets".

PROGRAMME

Les enseignements dispensés sont consacrés à :

- des bases fondamentales scientifiques.
- des connaissances approfondies dans les domaines des risques technologiques, la sécurité et l'environnement.
- la mise en place d'un système de management environnemental et de l'énergie.
- la connaissance approfondie des méthodologies et outils pour l'analyse des risques.
- Un enseignement de champs disciplinaires complémentaires (droit, langues, économie, management de projets) complète la formation.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre et savoir appliquer les bases fondamentales scientifiques nécessaires à l'analyse et la gestion des risques et des impacts environnementaux liés aux activités industrielles.
- Maîtriser les outils d'analyse et de simulation liés aux activités industrielles (dispersion de polluants, incendies, explosions, emballement thermiques, etc.).
- Prendre en compte les facteurs humains dans la gestion des risques et des crises.
- Identifier et utiliser les principaux paramètres juridiques, réglementaires et économiques accompagnant la résolution de projets dans le domaine des risques, de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie.
- Prendre en compte les risques psycho-sociaux.

POURSUITES D'ÉTUDES ET PERSPECTIVES D'EMPLOI

Les diplômés du parcours RTS peuvent prétendre aux types d'emplois suivants :

- Ingénieur /Responsable HSE (35 % du total).
- Ingénieur en bureau d'études (DREAL, APAVE, SOCOTEC, DEKRA,...) (13%).
- Ingénieur sûreté ou sécurité industrielle (nucléaire en particulier) (8%).
- Chargé de mission/coordonateur HSE (11%).
- Officier de sapeur-pompier (10%).
- Ingénieur de production /sécurité et autres cadres (10%).
- Chercheurs ou enseignants (10%).
- Techniciens (3%).

Réseau fort de 458 anciens diplômés depuis 1996 et excellente insertion professionnelle.

Plus de détails sur le site de la formation : www.master-risques-environnement.fr



Service d'Information et d'Orientation (SIO)

Maison de l'Étudiant, 1 rue Alfred Werner
68 093 Mulhouse Cedex
Tél : 03 89 33 64 40
Courriel : sio@uha.fr
Site : www.sio.uha.fr

Site internet : www.fst.uha.fr

Faculté des Sciences et Techniques (FST)

18 rue des Frères Lumière
68093 Mulhouse Cedex

Responsable : David HABERMACHER

Courriel : david.habermacher@uha.fr

Solarité : Evelyne BUYLE

Courriel : evelyne.buyle@uha.fr

Tél. : 03 89 33 61 55