

MASTER RISQUES TECHNOLOGIQUES, SÉCURITÉ



Présentation

Depuis les années 1970, au fil des catastrophes industrielles et pollutions, les contraintes réglementaires et les normes se sont développées pour limiter les risques et impacts environnementaux générés par les activités anthropiques.

L'identification et l'analyse des risques, des impacts environnementaux et des besoins en énergie sont aujourd'hui des domaines essentiels à prendre en compte dans l'entreprise avec leurs aspects techniques, réglementaires, sociaux et économiques. Ces activités relèvent des services Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE), de bureaux d'études ou industries spécialisées.

Le parcours "Risques Technologiques, Sécurité" (RTS) du master "Risques et Environnement" est une formation pluridisciplinaire qui offre un large spectre d'insertion professionnelle dans différents secteurs privés ou publics.

Objectifs

La spécialité RTS a pour objectif de former des spécialistes dans l'identification, l'analyse et la gestion des risques (risques chimiques, incendies, explosions, etc.) 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 dispensées au premier semestre ainsi que les démarches de gestion qualité, sécurité, environnement.

Au cours des semestres 2 et 3, 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.

Admission au niveau M1

- Être titulaire d'une licence mention Chimie, Physique-chimie, Sciences et Technologies, Sciences de la vie et de la Terre, Sciences pour l'ingénieur, ou d'un diplôme équivalent
- Démontrer une motivation pour l'une des insertions professionnelles visées par la formation

Les candidatures en 1ère Année de Master se font uniquement par dossier électronique sur la plateforme **ecandidat.uha.fr** (période de candidature de mi avril à fin mai 2022).

Admission en M2

Les candidatures en 2ème Année de Master se font uniquement par dossier électronique sur la plateforme **ecandidat.uha.fr** (période de candidature de mi avril à fin mai 2022).

Insertion professionnelle

Les entreprises des secteurs privés (industries et bureaux d'études) et publics recrutent les diplômés du master mention "Risques et Environnement" en tant que cadre responsable Hygiène, Sécurité, Qualité, Environnement (HSQE), ingénieur analyse, sûreté, cadre analyse et gestion des risques, cadre de production dans l'industrie chimique ou pétrochimique, ingénieur hygiène et sécurité, ingénieur préventeur, chargé d'études sécurité-environnement, officier de sapeurs-pompiers (après concours).

Modalités d'enseignement

Le master est une formation pluridisciplinaire à forte dimension professionnelle.

Les parcours RTS est ouvert en formation initiale à temps plein, en formation initiale par apprentissage ou en formation continue. La formation par alternance est possible sur l'ensemble du cursus ou uniquement en deuxième année. Le face-à-face pédagogique est commun pour les différents types de formation proposés (initiale temps plein, initiale par apprentissage ou continue).

Formation initiale

Les étudiants inscrits en formation initiale acquièrent des savoir-faire et développent une expérience professionnelle par la réalisation de deux stages : de 8 à 10 semaines en 1ère année et d'une durée de 6 mois en 2ème année. Les stages peuvent être réalisés à l'étranger. Les stages sont réalisés dans une entreprise, une collectivité, un organisme public ou un laboratoire de recherche.

Formation par alternance (initiale par apprentissage ou continue)

Les étudiants alternent entre des périodes d'acquisition de savoir-faire en entreprise et des périodes de formation (principalement orientées sur l'acquisition de savoirs). Les taux de présence des étudiants dans le centre de formation (UHA) et dans l'entreprise d'accueil varient de façon progressive au cours des semestres. Ainsi en première année les étudiants sont présents à 50% (au semestre 1) et 33% (au semestre 2) de leur temps au centre de formation. En deuxième année, ce temps de présence à l'UHA est de 46% au semestre 3. Le semestre 4 est totalement réservé à l'immersion en entreprise.

La réalisation, en 2ème année, d'un double diplôme, nommé « double compétence intégrée en management de projets », en partenariat avec la Faculté de Sciences Économiques, Sociales et Juridiques (FSESJ) de l'UHA, est proposé. Ce double diplôme permet le développement de compétences professionnelles complémentaires à celles délivrées par le Master « Risques et Environnement ». Cette double compétence implique un face-à-face pédagogique de 4 mois supplémentaires.

Programme

Les enseignements dispensés dans les parcours RTS sont répartis entre UE fondamentales, transversales et à ouverture professionnelle, avec un développement progressif des compétences au cours de la formation.

Les enseignements dispensés en 1ère année permettent d'acquérir des connaissances scientifiques fondamentales ainsi que des connaissances et savoir-faire généraux dans les domaines complémentaires que sont les risques, la sécurité et l'environnement. Un enseignement de champs disciplinaires complémentaires (droit, langues, économie, management de projets) complète la formation.

En 2ème année, les enseignements sont orientés en particulier selon 4 axes complémentaires :

- Les méthodes et outils pour l'analyse des risques,
- Les facteurs humains dans la gestion des risques et organisation des secours,
- L'ingénierie des risques incendies,
- La sécurité et procédés dans l'industrie.
- Des cours de langues et un projet transdisciplinaire complète la formation.