

Diplôme d'ingénieur Spécialité Gestion des risques en partenariat avec l'ITII Lorraine en apprentissage

Présentation

Publics / conditions d'accès

Titulaires d'un diplôme de niveau Bac+2 (DUT, BTS...), principalement dans les filières sciences du vivant, sciences de l'environnement, sciences physico-chimiques .

Objectifs

L'ingénieur Cnam de la spécialité gestion des risques est un professionnel chargé de l'élaboration et de la mise en œuvre des actions de prévention des risques dans les domaines du travail, de l'environnement et des produits de consommation.

Il intervient pour évaluer les risques pour la sécurité sanitaire, les présenter aux acteurs internes et externes de l'entreprise, proposer une politique, des programmes et des actions de prévention tenant compte de la stratégie industrielle et commerciale ainsi que des process et évaluer leurs résultats.

Compétences

L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en oeuvre :

1. La connaissance et la compréhension d'un champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée dans les domaines suivants : biologie, biochimie, biophysique, psychosociologie des risques, épidémiologie, toxicologie ;
2. L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique : recueillir des données pour l'évaluation quantitative des risques, réaliser des modélisations mathématiques et statistiques des risques et savoir en discuter la portée et les limites ;
3. La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification des dangers, modélisation des risques, approche processus et intégration des différentes dimensions de l'incertitude scientifique ;
4. La capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, des outils et des dispositifs innovants en matière de prévention ;
5. La capacité à effectuer des activités de recherche développement, à mettre en place et à évaluer des dispositifs expérimentaux dans un cadre collaboratif et pluridisciplinaire ;
6. La capacité à analyser de façon critique des publications scientifiques internationales (donc en anglais) sur les risques sanitaires dans les différentes disciplines scientifiques concernées, notamment la physique, la chimie, la biologie, la toxicologie et l'épidémiologie.

L'adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société :

7. L'aptitude à prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respect de la santé et de la qualité, performance des équipes, réponse aux attentes des parties prenantes dans une optique de développement durable et de RSE ;
8. L'aptitude à prendre en compte les enjeux des relations au travail, d'éthique, de responsabilité, de sécurité et de santé au travail ;

Mis à jour le 15-10-2024



Fin d'accréditation au 31-08-2026

Code : ING7000A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé /
Laura TEMIME

Responsabilité opérationnelle

: ValÉrie DARDINIER

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau

7 (ex Niveau I)

Mention officielle : accrédité

par la CTI jusqu'au 31 août 2026

Mode d'accès à la certification

:

- Apprentissage

NSF : Mathématiques et

sciences (11) , Domaines
technico-professionnels des
services (3)

Métiers (ROME) : Ingénieur /

Ingénieure de recherche en
Hygiène, Sécurité et
Environnement en industrie
(H1302) , Ingénieur / Ingénieure
conseil en prévention des
risques industriels (H1302) ,
Directeur / Directrice Hygiène,
Sécurité et Environnement en
industrie -HSE- (H1302)

Code répertoire : RNCP37356

Contact national :

Risque Santé Sécurité - IHIE

2-RDC, 292 rue St Martin
75003 Paris

01 40 27 25 65

Isabelle Corbeau

secretariat.chaire-hs@cnam.fr

9. L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable et du principe de précaution ;

10. L'aptitude à prendre en compte les règles juridiques applicables en France et dans les différents pays d'opération ;

11. L'aptitude à réagir aux situations d'urgence et prévenir les crises sanitaires ;

La prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle :

12. La capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, exemplarité, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des

non-spécialistes ;

13. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères et ouverture culturelle associée, capacité d'adaptation aux contextes internationaux dans un contexte de mondialisation des risques ;

14. La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

S5 30 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur 1 : mathématiques	USR247 4 ECTS
Sciences et techniques de l'ingénieur 2 : physique - chimie	USR248 4 ECTS
Droit du travail	USR249 3 ECTS
Transitions S5	USR24A 4 ECTS
Séquence professionnelle S5	UAR20M 15 ECTS

S6 30 ECTS

Méthodes d'analyse et de quantification des risques sanitaires 1	USR24B 3 ECTS
Approches quantitatives du risque industriel	USR24C 3 ECTS
Prévention des risques professionnels	USR24D 3 ECTS
Transitions S6	USR24E 3 ECTS
Anglais	USR24F 3 ECTS
Séquence professionnelle S6	UAR20N 15 ECTS

S7 60 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur 3 : SVT	USR24G 4 ECTS
Méthodes d'analyse et de quantification des risques sanitaires 2	USR24H 4 ECTS
Droit de l'environnement	USR24J 4 ECTS
Transitions S7	USR24K 3 ECTS
Séquence professionnelle S7	UAR20P 15 ECTS

S8

Sciences et techniques de l'ingénieur 4 : informatique	USR24L 3 ECTS
Méthodes d'analyse et de quantification des risques sanitaires 3	USR24M 3 ECTS
Méthodes d'analyse et de quantification des risques sanitaires 4	USR24N 3 ECTS
Transitions S8	USR24P

		3 ECTS
Anglais		USR24Q 3 ECTS
Séquence professionnelle S8		UAR20Q 15 ECTS

S9 **30 ECTS**

Méthodes d'analyse et de quantification des risques sanitaires 5		USR24R 4 ECTS
Stratégies d'intervention sur les risques		USR24S 5 ECTS
Normalisation, certification, systèmes de management HSQE		USR24T 4 ECTS
Prospective (Transformation du travail et risques émergents)		USR24U 4 ECTS
Méthodologie mémoire, recherche 3A		USR24V 4 ECTS
Transitions S9		USR24W 6 ECTS
Anglais		USR24X 3 ECTS

S10 **30 ECTS**

Séquence professionnelle S10		UAR20R 25 ECTS
Immersion professionnelle à l'international		UAR20S 5 ECTS