

L'ingénieur-e en Gestion des Risques QHSE est un-e professionnel-le capable de traiter l'ensemble des questions liées aux risques industriels et environnementaux ainsi qu'à la sécurité et santé au travail. Il et elle abordent aussi les problèmes relatifs au management de la qualité. S'appuyant sur un socle de connaissances en sciences de l'ingénieur et sciences humaines, cette formation permet de développer de fortes compétences en ingénierie des risques qui intègre les contraintes réglementaires, les aspects relationnels et humains ainsi que les systèmes de management associés.



Les compétences générales de l'ingénieur-e :

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
- Maîtrise des méthodes et outils de l'ingénieur.
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer.
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels et environnementaux.
- Aptitude à travailler en contexte international.
- Aptitude à respecter des valeurs sociétales.

Les fonctions en début de carrière :

- Ingénieur sécurité
- Consultant HSE ou QHSE
- Ingénieur conseil
- Responsable HSE ou QHSE
- Ingénieur en sûreté de fonctionnement
- Intervenant en Prévention des Risques Professionnels

Les compétences spécifiques des diplômé-es et les situations professionnelles auxquelles ils et elles sont préparé-es

Compétences	Situations professionnelles
Manager les risques technologiques et industriels	<ul style="list-style-type: none"> • L'évaluation des risques technologiques • La modélisation des risques • La maîtrise des risques technologiques, de la sûreté de fonctionnement et de la fiabilité • La gestion de crises
Manager la santé et la sécurité au travail	<ul style="list-style-type: none"> • L'analyse des risques professionnels • La prévention des risques professionnels
Manager les risques environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • L'évaluation des impacts environnementaux • La maîtrise des risques environnementaux • La gestion des transitions et du bilan carbone
Manager la qualité	<ul style="list-style-type: none"> • La construction de KPI, tableaux de bord • Le contrôle statistique de processus
Communiquer et valoriser ses projets	<ul style="list-style-type: none"> • Un comportement approprié en situation de travail d'équipe • L'articulation et la synthèse d'idées et de notions complexes • La présentation des comptes-rendus et d'argumentations

Alternance et stages :

3^{ème} année : 6 semaines

4^{ème} année : 16 semaines

5^{ème} année : 22 semaines

Projet de fin d'études : en collaboration avec des organisations externes (entreprises, grands groupes ou PME, collectivités, laboratoires)

Les principales entreprises et organisations qui recrutent

- **Energie** : CEA, AREVA, EDF, ENGIE, GEG, AXIMA
- **Micro-nanotechnologie** : ST Microelectronics, Schneider Electric, SOITEC
- **Aéronautique et espace** : Airbus, Ariane, Eurocopter, SAFRAN, Thales, Dassault
- **Médical et biomédical** : Eurofins, CHU Grenoble, CHU Chambéry
- **Transport** : SNCF, SEMITAG, Air France
- **Chimie, Matériaux** : Saint-Gobain, Vicat, Lafarge, METAL, Kem One, Vencorex
- **Équipement** : Caterpillar, Renault, PSA, PETZL, AIR LIQUIDE, EQUANS
- **Recherche** : CERN, UGA
- **Ingénierie Conseil** : Veritas, Antae Group, ALTRAN, SOCOTEC
- **Loisir** : Téléphérique de Val d'Isère, SETAM
- **Agroalimentaire** : Danone, Nestlé
- **Luxe, Cosmétique** : L'Oréal, Dior, Rolex
- **Collectivités territoriales** : METRO, Mairie de Grenoble, SDIS
- **BTP, Construction** : VINCI, Bouygues, KAENA, AST, ATMB

Contact pédagogique :

Emmanuel Simeu
Responsable de la filière
emmanuel.simeu@univ-grenoble-alpes.fr
04.76.82.79.51

Contact entreprises :

Nadine Chatti
Responsable des relations entreprises
entreprise@polytech-grenoble.fr
04.76.82.79.16