



INGÉNIEUR MANAGEMENT DES RISQUES INDUSTRIELS ET ENVIRONNEMENTAUX

ENGINEER INDUSTRIAL RISK AND ENVIRONMENT MANAGEMENT

Responsable(s): **Pietro SALIZZONI, Richard PERKINS**

| Cours : 0.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : MI

Objectifs de la formation

Le risque est omniprésent dans le métier de l'ingénieur, et la capacité d'analyser et maîtriser le risque est une compétence essentielle pour l'ingénieur. Les objectifs de cette Unité d'Enseignement sont de fournir aux futurs ingénieurs les connaissances nécessaires pour identifier les risques potentiels – naturels ou technologiques – auxquels ils sont exposés, et de les former aux outils nécessaires pour leur gestion, dans un contexte économique, juridique et sociétal. Dans cette formation, sont ciblés en particulier les risques liés à l'environnement – l'impact de l'environnement sur l'activité humaine, et l'impact de l'activité humaine sur l'environnement. Est exclue de la formation, donc, toute considération des risques financiers, et de l'ingénierie

Mots-clés :

Programme

MOM 4.2 : Risques Naturels
Msm 3.1 : Les Impact sur l'homme, l'environnement et la santé
Msm 3.2 : Evaluation et quantification des risques
Msm 3.3 : Gestion, prévention et mitigation des risques
Projet : Cancer et environnement

Compétences

- Identifier les phénomènes à l'origine des risques naturels et technologiques majeurs
- Utiliser des outils de modélisation pour évaluer l'impact des risques sur l'homme et sur l'environnement; quantifier les incertitudes associées aux différents phénomènes
- Proposer des outils économiques pour quantifier les conséquences des risques, et préciser le cadre législatif pour les prévenir et les mitiger
- Travailler et communiquer dans un contexte pluridisciplinaire

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

Contrôle des connaissances

IMR 3.1 :25%
IMR 3.2 : 20%
IMR 3.3 : 25%