

HSE214 - Méthodes avancées d'analyse et de management des risques

🌟 Valide le 21-03-2019

Code : HSE214

Présentation

Prérequis

Public : auditeurs des filières d'ingénieurs en hygiène et sécurité ou des autres filières d'ingénieur du Cnam qui souhaitent approfondir la problématique des risques et de leur mesure.

Prérequis : avoir suivi et validé l'UE HSE114 ou équivalent

UE à agrément

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN07 - Industries, chimie, pharma et agroalimentaires / William DAB

Contact national :

Risque Santé Sécurité (RS2)

2-RDC, 292 rue Saint-Martin
75141 Paris cedex 03

01 40 27 25 65

Isabelle Corbeau

secretariat.chaire-

hs@cnam.fr

Objectifs pédagogiques

- Mettre en oeuvre une démarche d'évaluation quantitative des risques sanitaires liés à des facteurs d'environnement général, professionnel ou industriel.
- Savoir caractériser de tels risques au plan quantitatif et qualitatif.
- Savoir expliquer aux acteurs concernés l'intérêt et les limites d'une démarche d'évaluation quantitative des risques.
- Utiliser les résultats de cette démarche pour préparer des plans d'action pour la maîtrise des risques.

Compétences

- Conduire de façon opérationnelle une démarche d'évaluation quantitative des risques adaptée à une situation environnementale, industrielle ou professionnelle.
- Mener une démarche d'analyse décisionnelle de gestion des risques dans ces contextes.

Programme

Contenu

- Etudes de cas réels en travail de groupe concernant des facteurs d'environnement de nature physique, chimique ou biologique.
- Interprétation pratique et traitement quantitatif de données animales (toxicologie) et humaines (épidémiologie).
- Discussion opérationnelle des extrapolations à mettre en oeuvre pour situer les risques dans la gamme des expositions humaines.
- Mise en oeuvre d'une stratégie pour estimer les expositions humaines à différents polluants.
- Réalisation concrète d'un volet sanitaire d'une étude d'impact. Eléments pour hiérarchiser les actions préventives à mettre en oeuvre.
- Analyse des incertitudes résiduelles.
- Applications de la modélisation statistique ou mécaniste pour la quantification des risques.

Description des modalités de validation

Examen final à partir d'une étude de cas.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Santé et environnement. Que sais-je n°3771. PUF (dans les ressources électroniques du Cnam)	DAB William
Case Studies in Occupational Epidemiology. Oxford University Press. New York, 1993.	STEENLAND Kyle

Agir face aux risques sanitaires PUF 2013

DAB W,
SALOMON D

La santé et le travail. A Franel 2015

DAB W