HSE124 - Aspects scientifiques et techniques de l'évaluation et de la prévention des risques environnementaux

Mis à jour le 09-04-2024

Code : HSE124

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / Sylvie ZNATY

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

Présentation

Prérequis

Cette UE est constitutive du parcours Manager HSE (Titre RNCP CRN 0900).
Prérequis : avoir des bases scientifiques et techniques (chimie, physique, sciences de la vie et de la terre, mathématiques, statistique)

Objectifs pédagogiques

Acquérir et mobiliser des compétences scientifiques et techniques en vue de l'évaluation et de la prévention des risques environnementaux liés aux activités industrielles.

Compétences

- Elaborer et conduire une évaluation des risques pour l'homme et l'environnement
- Elaborer et conduire une stratégie de mesure des expositions des populations humaines et/ou écosystèmes
- Participer à l'élaboration, à la sélection et l'interprétation d'une stratégie de modélisation des expositions des populations humaines et/ou écosystèmes
- Elaborer et mettre en oeuvre une démarche structurée et intégrée de prévention des risques pour l'homme et l'environnement

Programme

Contenu

- Risques pour les écosystèmes
- Indicateurs de pollution
- Modélisation du devenir des polluants dans les sols et les eaux
- Pollution de l'air
- Risques industriels et pollutions accidentelles
- Aspects techniques de la prévention et de la protection
- Pollution de l'eau d'origine industrielle et technologies d'assainissement
- Pollution des sols d'origine industrielle et technologies de dépollution
- Gestion des déchets

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

L'examen final comporte des questions courtes et des études de cas.