Semestre : X
Unité d'enseignement: UED XXX
Intitulé de la matière : Risques Industriels et Techniques de Sécurité
VHS: 22h30 (cours: 1h30)
Crédits : 1
Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement

Cette matière vise à fournir aux étudiants les connaissances pour :

- Evaluer et prévenir les risques professionnels et environnementaux
- Assurer une veille réglementaire efficace et évaluer la conformité de l'entreprise par rapport aux normes et réglementations en vigueur
- Sensibiliser et faire adhérer chacun aux politiques de gestion du risque.

Connaissances préalables recommandées

Notion en HSI

Contenu de la matière

Chapitre 1 : Management de la sécurité **(3 semaines)**

1.1 Sécurité et gestion des risques
1.2 Importance de la sécurité dans les entreprises
1.3 Gestion des risques professionnels

Chapitre 2 : Méthodes d'analyse des risques **(4 semaines)**

1.1 Méthode d'analyse des risques - Principe
1.2 Méthode d'analyse des risques – Mise en œuvre
1.3 AMDE
1.4 Arbres de défaillance des causes et des événements

Chapitre 3 : Gestion des risques professionnels **(4 semaines)**

1.1 Gestion des risques professionnels
1.2 Démarche de maîtrise des conformités en santé, sécurité et environnement.
1.3 Indicateurs et tableaux de bord prospectifs en santé sécurité environnement
1.4 Risques mécaniques en laboratoire

Chapitre 4 : Sûreté de fonctionnement : méthodes pour maîtriser les risques **(4 semaines)**

4.1 Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels - Principaux concepts
4.2 Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels complexes – Analyse prévisionnelle et bases de données de fiabilité.
1.3 Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels complexes – Exemples d'application

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 40% ; Examen: 60 %.

Références bibliographiques

1. *Lannoy. Maitrise des risques et sureté de fonctionnement. Editeurs : Tec et Doc*
2. *Détection, extinction et plans de consignes, Editions CNPP-France, 15ème édition, 2014, 224 pages.*
3. *Notice de sécurité incendie : mode d'emploi. Editions CSTB-France, 2013, 218 pages.*
4. *Nichan Margossian, Risques et accidents industriels majeurs, L'usine nouvelle, 2006, Dunod*
5. *CHOQUET. R. La sécurité électrique. Techniques de prévention. DUNOD.*
6. *FOLLIOT. D. Les accidents d'origine électrique et leur prévention. MASSON.*
7. *INRS. Termes principaux de l'électrotechnique relatifs à la sécurité. ED.*
2. *VILLEMEUR A., « Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels », Collection de la Direction des Études et Recherches d'Électricité de France N° 67, Eyrolles, 1988.*
3. *AUPIED J., « Retour d'expérience appliqué à la sûreté de fonctionnement des matériels industriels », Collection de la Direction des Études et Recherches d'Électricité de France N° 87, Eyrolles, 1994.*