

Intitulé de la Formation : Ingénierie de l'Environnement Marin et Protection des Ecosystèmes (IEMPE)

Semestre : 3

UEM 3.3 : HSE (HYGIENE – SECURITE – ENVIRONNEMENT)

Crédits : 3

Coefficients : 2

Matière 1 : Hygiène – Sécurité – Environnement

Objectifs de l'enseignement : La formation en hygiène, sécurité et environnement permet aux étudiants d'acquérir un ensemble de connaissances scientifiques, techniques et managériales qui leur servent de base pour la maîtrise des risques lors de leurs travaux pratiques et de recherche. Cela leur sert également dans la protection de l'environnement. Elle permet aussi aux ingénieurs une intégration facile dans le milieu professionnel et une adaptation au sein des entreprises.

Connaissances préalables recommandées : Pour suivre cette formation et atteindre les objectifs fixés, il est important que les étudiants disposent des compétences suivantes : Maîtrise de l'outil informatique ; Esprit d'analyse et de synthèse ; Compétences linguistiques

Contenu de la matière

Cours magistraux (21h) et Activités – TD (24h)

Chapitre 1 : Organisation, fonctionnement et gestion de l'activité HSE

1. Introduction à la formation HSE
 - 1.1. Vision globale sur la formation et son déroulement
2. Règlements et Normes HSE
 - 2.1. Réglementation et normes qui gèrent l'activité HSE
 - 2.2. Rôles, responsabilités et autorités au sein des entreprises

Chapitre 2 : Prévention, intervention et maîtrise opérationnelle de l'HSE

1. Organisation de la prévention
 - 1.1. Principes et organes de prévention (INPRP, CNAS, Médecine de travail, CPHS, inspection de travail, OPREBAPTH...)
2. Identification des dangers, évaluation des risques et maîtrise opérationnelle
 - 2.1. Identification, évaluation et maîtrise des risques professionnels (risque chimique, biologique, mécanique, électrique...)
 - 2.2. Identification, évaluation et maîtrise des risques technologiques (incendie, explosion...)
 - 2.3. Identification, évaluation et maîtrise des risques environnementaux (déversement, pollution...)
3. Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)
 - 3.1. Classification des ICPE
 - 3.2. Gestion des ICPE
4. Etude de danger
 - 4.1. Cadre juridique
 - 4.2. Elaboration et mise en œuvre de l'étude de danger
5. Etude d'impact sur l'environnement
 - 5.1. Cadre juridique
 - 5.2. Elaboration et mise en œuvre de l'étude d'impact sur l'environnement
6. Communication HSE
 - 6.1. Importance de la communication HSE dans l'entreprise

- 6.2. Techniques et moyens de formation, information et sensibilisation HSE au sein des entreprises
- 7. Organisation de l'intervention
 - 7.1. Vision globale sur l'organisation de l'intervention
 - 7.2. Mise en œuvre des plans d'intervention
 - 7.3. Utilisation des moyens de premiers secours.

Chapitre 3: Management de la santé, de la sécurité au travail et de l'environnement

- 1. Management SSTE
 - 1.1. Introduction au management de la santé, la sécurité au travail et de l'environnement
 - 1.2. Importance du management SSTE dans la performance des entreprises
- 2. Système de management de l'environnement selon la norme ISO 14001 v 2015
 - 2.1. Mise en place d'un système de management de l'environnement (SME)
- 3. Système de management de la santé et la sécurité au travail selon la norme ISO 45001 v 2018
 - 3.1. Mise en place d'un système de management de la santé et la sécurité au travail (SMSST)
- 4. Visite sur site d'une installation classée pour la protection de l'environnement (Station de dessalement, laboratoire, station de traitement des eaux...)
 - 4.1. Choix et visite d'une installation classée pour la protection de l'environnement, pour acquérir un savoir-faire et concrétisation des acquis.

Autres Activités :Des ateliers et des exercices sur des cas pratiques sont inclus dans les cours pour un meilleur apprentissage de l'étudiant.