

SYLLABUS

Domaine : Science et Techniques. Filière : Hygiène et Sécurité Industrielle
Spécialité : Hygiène et Sécurité Industrielle
Semestre : 6 Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Méthodes Quantitatives d'analyse des risques

Unité d'enseignement: UEF 3.2.1 Matière 1

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : AMIAR NOUREDDINE Maître Assistant A

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bloc C, Bureau N° 6

Email : amiar.noureddine1Gmail.com

Tel (Optionnel) : 0553107918

Horaire du cours et lieu du cours : Cours Mardi 9h45-11h 15 Salle AG26
et TD Mardi 11h30-13h00 Salle AG26

Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Notions de bases en Probabilités et statistiques, processus de gestion des risques.

Objectif général de la matière d'enseignement : Identifier les scénarios des risques et apprécier leurs conséquences, maîtriser les risques non acceptables.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Lignes, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1.

Intérêts des méthodes quantitatives d'analyse des risques

Chapitre 2.

Approches des méthodes quantitatives des risques : Approche inductive/déductive ; Approche arborescente, approche combinatoire.

Chapitre 3.

Formalismes de certaines méthodes quantitatives d'analyse des risques : Méthode Arbre de Causes(Défaillances), Méthode Arbre d'évènements, Nœud de Papillon, Méthode Markovienne.

Chapitre 4.

Logiciels associés aux méthodes d'analyse quantitative des risques.

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	20
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	10
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	10
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
sûreté de fonctionnement des systèmes industriels	VILLEMEUR	Edition Eyrolles-EDF, 1987, 822 pages.
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
sûreté de fonctionnement des équipements et calculs de fiabilité	L.GILLES	HERMES-LAVOISIER 2011

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1 ^{ère} 2 ^{ème} Semaine Février	Intérêts des méthodes quantitatives d'analyse des risques	
3 ^{ème} Semaine Février	Intérêts des méthodes quantitatives d'analyse des risques	
4 ^{ème} Semaine Février	Approches des méthodes quantitatives des risques	
1 ^{ère} Semaine Mars	Approches des méthodes quantitatives des risques : Approche inductive/déductive	
2 ^{ème} Semaine Mars	Approches des méthodes quantitatives des risques : Approche arborescente	
3 ^{ème} Semaine Mars	Approches des méthodes quantitatives des risques : approche combinatoire	
2 ^{ème} Semaine Avril	Formalismes de certaines méthodes quantitatives d'analyse des risques	
3 ^{ème} Semaine Avril	Formalismes de certaines méthodes quantitatives d'analyse des risques : Méthode Arbre de Causes	
4 ^{ème} Semaine Avril	Formalismes de certaines méthodes quantitatives d'analyse des risques : Méthode Arbre de Défaillances	
1 ^{ère} Semaine Mai	Formalismes de certaines méthodes quantitatives d'analyse des risques : Méthode Arbre d'évènements	
2 ^{ème} Semaine Mai	Formalismes de certaines méthodes quantitatives d'analyse des risques : Nœud de Papillon	



3 ^{ème} Semaine Mai	Formalismes de certaines méthodes quantitatives d'analyse des risques : Méthode Markovienne	
4 ^{ème} Semaine Mai	Logiciels associés aux méthodes d'analyse quantitative des risques.	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	