

SYLLABUS

Domaine : Science et Techniques. Filière : Hygiène et Sécurité Industrielle
Spécialité : Hygiène et Sécurité Industrielle
Semestre : 5 Année scolaire : 2021/2022

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Méthodes Qualitatives d'analyse des risques (MQAR 1)

Unité d'enseignement: UEM 3.1 Matière 1

Nombre de Crédits: 3 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h00
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : AMIAR NOUREDDINE Maitre Assistant A

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

Email : amiar.noureddine1@Gmail.Com

Tel (Optionnel) : 0553107918

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi, Cours 10h30-11h 30

et TD 11h45-12h45 Salle AG03

Description de la matière d'enseignement

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

Objectif général du la matière d'enseignement : Identifier les 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.

Démarche d'analyse des risques

Chapitre 2.

Approches des méthodes qualitatives des risques : Approche déterministe, Approche probabiliste, approche mixte.

Chapitre 3.

Formalismes de certaines méthodes qualitatives d'analyse des risques :
Méthode What-if, Méthode Hazop, Méthode APR, Méthode AMDEC.

Chapitre 4.

Outils supports d'aide à la décision: Matrice des risques, Graphes des risques.

Chapitre 5.

Logiciels associés aux méthodes d'analyse qualitative des risques

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	30
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	10
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
SURETE DE FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES 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
ANALYSE PAR ARBRE DE PANNE (APP)	NORME CEI 61025	1990
SECURITE DES INSTALLATIONS – METHODOLOGIE DE L'ANALYSE DES RISQUES.	UIC	Union des Industries chimiques. Document Technique DT 54.

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1 ^{ere} Semaine	Démarche d'analyse des risques	
2 ^{eme} Semaine	Approches des méthodes qualitatives des risques : Approche déterministe, Approche probabiliste , Approche mixte.	
3 ^{eme} Semaine	Formalismes de certaines méthodes qualitatives d'analyse des risques.	
4 ^{eme} Semaine	Méthode What-if Méthode Hazop	
5 ^{eme} Semaine	Méthode APR Méthode AMDEC	
6 ^{eme} Semaine	Outils supports d'aide à la décision: Matrice des risques, Graphe de risque et Logiciels associés aux méthodes d'analyse qualitative des risques	
7 ^{eme} Semaine		
8 ^{eme} Semaine		
9 ^{eme} Semaine		
10 ^{eme} Semaine		
11 ^{eme} Semaine		
12 ^{eme} Semaine		
	Examen de fin de semestre	Selon le planning de l'administration
	Examen de rattrapage	Selon le planning de l'administration

