

Semestre : 5

Unité d'enseignement : UEM 3.1

Matière : Méthodes qualitatives d'analyse des risques

VOLUME HORAIRE SEMESTRIEL : 37h30, Cours : 1H30, TD : 1h00

Crédits : 3

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement:

Identifier les risques et apprécier leurs conséquences, maîtriser les risques non acceptables.

Connaissances préalables recommandées :

Probabilités et statistiques, processus de gestion des risques.

Contenu de la matière

Chapitre 1. (2 semaines)
Démarche d'analyse des risques

Chapitre 2. (3 semaines)
Approches des méthodes qualitatives des risques : Approche déterministe, aApproche probabiliste, approche mixte.

Chapitre 3. (5 semaines)
Formalismes de certaines méthodes qualitatives d'analyse des risques : Méthode What-if, Méthode Hazop, Méthode APR, Méthode AMDEC.

Chapitre 4. (3 semaines)
Outils supports d'aide à la décision: Matrice des risques, Graphes des risques.

Chapitre 1. (2 semaines)
Logiciels associés aux méthodes d'analyse qualitative des risques

Mode d'évaluation : Contrôle continu : 40 % ; Examen final : 60 %.

Références bibliographiques:

1. Villemeur, *Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels*, Edition Eyrolles-EDF, 1987, 822 pages.

