Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
CNT474 Gestion de Risque	8	2	0	0	2	2
Cours Pré-Requis						

Conditions d'Admission au Cours Langue du Cours

Objectif du Cours

Langue du Cours Français
Type de Cours Électif
Niveau du Cours Licence

L'objectif de ce cours est de donner les informations sur le processus de gestion de risque en définissant les concepts de risque et d'incertitude aussi bien que leur montrer les applications de gestion de risque dans divers

domaines tout en leur expliquant les informations sur la mesure, la gestion et le contrôle du risque.

Semaine : Rappel – Probabilités
 Rappel – Théorie de Décision

Théorie d'Utilité

2. Semaine: Les Concepts de Base

Concept de Risque Analyse de Risque Gestion de Risque

Limitations d'Analyse de Risque

Théorie d'Erreur

3. Semaine: Types d'Incertitudes

Effets d'incertitude sur la Gestion de Risque

Prise de Décision en Incertitude

4. Semaine : Détermination quantitative de risque

Définition du Risque en finance Définition du Risque en sécurité Les Options de Gestion de Risque Les Principes de Gestion de Risque

 Semaine: Processus d'Analyse de Risque – Planification Processus d'Analyse de Risque – Evaluation de Risque Processus d'Analyse de Risque – Traitement de Risque

6. Semaine: QUIZ

7. Semaine : Méthodes d'Analyse de Risque I:

Analyse de Risque Rude Analyse de Sécurité de Travail

Analyse de Modes d'Erreur et les Effets

8. Semaine: EXAMEN PARTIEL

9. Semaine: Méthodes d'Analyse de Risque II:

Analyse d'Arbre de Défaillances Analyse par Arbre d'Evènements

10. Semaine : Méthodes d'Analyse de Risque III: Analyse Qualitative d'Arbre de Défaillances

Réseaux Bayésiennes Simulation de Monte Carlo

11. Semaine : Applications de Gestion de Risque dans Différents

Disciplines I :

Analyse de Risque pour une entreprise Analyse de Risque pour les dépots en espèce.

12. Semaine : Applications de Gestion de Risque dans Différents

Disciplines II:

Analyse de Risque pour la construction de tunnel

Analyse de Risque pour les municipalités

Gestion de Risque pour les installations sur mer.

13. Semaine : Intelligence de Risque

14. Semaine: Présentation des projets

Molak, V., Fundamentals of Risk Analysis and Risk Management, Lewis Publishers, 1997.

Ressources

Contenus

Aven, T., Risk Analysis: Assessing Uncertainties Beyond Expected Values and Probabilities, John Wiley & Sons, Ltd., West Sussex, England, 2008.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine

Intitulés des Sujets