

UE 6 - Risques Spécifiques-2

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

Composante
**Institut des risques industriels
assurantiels et financiers**

Présentation

Description

Il s'agit d'aborder avec les outils mathématiques la fiabilité des systèmes (introduction à la fiabilité, représentation de la logique d'un système, étude de la fiabilité de systèmes réparables et non réparables) ainsi que le calcul de scénarios dimensionnant dans le domaine des risques majeurs (incendie, explosion, réactions chimiques dangereuses).

Objectifs

Utiliser l'outil mathématique dans les domaines de la qualité et de la sécurité.

Heures d'enseignement

Risques Spécifiques -2 - CM	CM	30h
Risques Spécifiques -2 - TD	TD	11h
Risques Spécifiques -2 - P-SIPF	Suivi individualisé sur plate forme	12h
Risques Spécifiques -2 - P-PROJ	Pédagogie par projet	10h

Pré-requis nécessaires

Savoir réaliser une étude statistique et probabiliste, maîtriser les savoirs scientifiques fondamentaux nécessaires à la compréhension des phénomènes dangereux

Programme détaillé

Ce module permet d'utiliser l'outil mathématique dans le domaine de la gestion des risques. Ainsi ce module aborde la fiabilité des systèmes, le calcul de scénarios sur les risques d'incendie, d'explosion et sur le risque chimique.

Compétences visées

Conduire une analyse de fiabilité de systèmes simples, calculer les principaux indicateurs statistiques de fiabilité d'un système, mobiliser ses connaissances en mathématique et en physique/chimie afin de réaliser des calculs de dimensionnement de scénarios de risques majeurs et d'anticiper les conséquences de l'événement redouté.

Liste des enseignements

ATEX

EVRP

Incendie

Numérique

Réactions chimiques dangereuses
et explosion

Infos pratiques

Lieu(x)

Niort