

1st year

	UE	CLASSES	ECTS
SEMESTER 1	UE1 Risque et son étude	Notion de risque, identification des risques et de leurs origines, évaluation des risques, traitement des risques, processus et système de Management du risque	5
	UE2 : Analyse du risque	Méthodes inductives et déductives, déterministes et probabilistes d'analyse du risque, estimation de la gravité des conséquences	5
	UE3 : Développement de systèmes sûrs	Types des phénomènes dangereux liés au cycle de vie d'un système, fiabilité humaine et son impact sur l'activité, sécurité intrinsèque, sécurité fonctionnelle, conformité de conception, moyens d'évitement, de détection et de localisation des fautes, tolérance et adaptation à l'utilisation	5
	UE4 : Risques toxiques pour l'Homme et l'environnement	Risques chimiques pour l'environnement, risques liés aux rayonnements	5
	UE5 : Sécurité structurelle et des procédés	Partie 1: Sécurité structurelle: identification et analyse de fiabilité appliquées aux structures, décisions relatives à la conception et à la maintenance de structures fiables. Partie 2: Sécurité procédé: identification des types de risque, estimation des effets, méthodes de prévention et de protection, normes et réglementation	5
	UE6 : Français Langue Étrangère		5
SEMESTER 2	UE1 : Risque biologique pour l'homme et l'environnement	Risques chimiques pour l'homme, risque climatique, santé sécurité au travail	5
	UE2 : Gestion de l'incertitude	Sources d'incertitudes, optimisation multidisciplinaire sous incertitude, facteurs humains et organisationnels, conception centrée utilisateur	5

UE3 : Risque Management & assurance, communication sur le risque, droit		5
UE4 : Projet professionnel encadré		10
UE5 : Français Langue Étrangère		5

2nd year

	UE	CLASSES	ECTS
SEMESTER 3	UE1 : Gestion de projets	Analyse du risque projet, analyse et mise en place du projet, logiciels de gestion de projet, planification opérationnelle et suivi des projets, coûtéance, bilan et retour d'expérience	
	UE2 : Systèmes de production	Achats et sous-traitance, bases de gestion de production, gestion des stocks, maintenance et GMAO, recherche opérationnelle, modélisation / simulation de la production	
	UE3 : Maîtrise de la qualité	Analyses fonctionnelle et de la valeur, assurance qualité et certification, maîtrise statistique des procédés, statistiques appliquées, innovation en conception	
	UE4 : Système d'information	Bases de données, ERP, informatique de gestion intelligence économique	
	UE5 : Économie et droit industriels	Communication et conduite de réunion, connaissance de l'entreprise, contrôle de gestion, droit des contrats, droit social, estimation des coûts et des investissements, évaluation de la rentabilité, fonction commerciale, propriété industrielle	
	UE6 : Projets professionnels encadrés	Projets mettant en œuvre les compétences acquises lors de ce 1er semestre de M2	
	Stage	stage de 5 ou 6 mois	30