

Master Risques et environnement

Niveau de diplôme
Bac +5

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
ENSAR / IRIAF

Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- # Parcours Management des risques des systèmes d'information
- # Parcours Management des risques industriels et environnementaux

Présentation

le Master en Gestion des Risques ouvre la porte de tous les métiers dont la vocation est d'assurer la sécurité des systèmes, matériels ou immatériels, des biens, des personnes, de l'environnement....

En appui sur des fondamentaux en sciences et technologie, la première année est orientée vers l'acquisition des principes d'ingénierie relatifs aux sciences du danger, la seconde complète quant à elle les aspects managériaux indispensables à la maîtrise des risques susceptibles de compromettre les fonctions du système considéré

ouvert également en alternance.

Objectifs

Notre objectif est de former des cadres **chargés de la prévention et de la gestion des risques** pour tout type de structure professionnelle, quels que soient les

secteurs d'activité économique, dans des domaines aussi divers que la santé, le BTP, les industries aéronautiques, pharmaceutiques..., les sociétés de service (contrôle, conseil...), les entreprises d'assurance...

Les métiers visés impliquent la formation des apprenants à :

- la maîtrise des méthodes, concepts et outils d'ingénierie du risque qui mobilise les compétences théoriques et fondamentales de cinématique et de risques,
- la maîtrise organisationnelle et managériale du risque dans ses dimensions techniques et humaines qui mobilise des compétences plus opérationnelles.

Les débouchés en termes de métiers se déclinent autour de deux grandes thématiques : le management des risques industriels et environnementaux (MRIE) et celui des risques des systèmes d'information (MRSI).

Les métiers accessibles (liste non exhaustive) sont :

Pour le parcours type MRIE (codes ROME H1302, H1502...)

- Responsable/manager QHSE
- Ingénieur en maîtrise des risques industriels
- Auditeur / consultant QHSE

Pour le parcours type MRSI (codes ROME M1802, M1803 H1502 ...)

- Responsable de la sécurité des Systèmes d'Information
- Ingénieur SI
- Auditeur/consultant SI

Au niveau de la mention :

- Gestionnaire de projet

« Risk Manager »

Savoir-faire et compétences

Au cours de ces 4 semestres l'étudiant acquiert les savoir faire et compétences relatives à l'analyse, l'évaluation, la maîtrise et la gestion des risques, pour finalement intégrer cette dimension à la politique et au pilotage de la structure dans laquelle il évoluera.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 38 semaines minimum au cours des deux années de formation

Stage à l'étranger : Possible

Durée du stage à l'étranger : 16 à 38 semaines au cours des deux années de formation

Stages

Admission

Conditions d'admission

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # [En savoir plus](#)

Et après

Insertion professionnelle

[Fiche insertion](#) (Cette étude est menée auprès des diplômés 2019, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Florent Jabouille

+33 5 49 24 98 32

florent.jabouille@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Niort

Programme

Organisation

La formation est ouverte "de façon classique" en poursuite d'études, mais également en alternance, dès le M1, en apprentissage ou contrat de professionnalisation.

Quel que soit le régime, la formation laisse une large part à l'immersion professionnelle

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

Parcours Management des risques des systèmes d'information

M1 Management des risques des systèmes d'information

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Notions fondamentales des risques	UE	28h			6 crédits
Notion et épistémologie du risque	EC	10h			
Champ lexical et typologie du risque	EC	3h			
Stratégie de gestion du risque	EC	12h			
Développement durable	EC	3h			
UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque	UE	27h	27h		6 crédits
Analyse fonctionnelle	EC	4h	5h		
Arbres logiques	EC	9h	10h		
Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)	EC	5h	5h		
HAZard and OPerability study (HAZOP)	EC	2h	4h		
Analyse dynamique	EC	4h			
Méthodes d'analyse multicritère	EC	3h	3h		
UE3 Contexte réglementaire et normatif	UE	31h	31h		6 crédits
Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information	EC	9h			
Code du travail/Pénibilité	EC	15h	15h		
Responsabilité civile/pénale	EC	3h	3h		
Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description	EC	4h	2h		
UE4 Facteurs humains	UE	30h	9h		6 crédits
L'homme au travail	EC	10h	9h		
Sûreté, OSINT et redteam	EC	6h			
Facteur humain	EC	14h			

UE5 Compétences transversales	UE	7h	23h		6 crédits
Portefeuille d'expériences et de compétences	EC				
Conduite/animation de réunion	EC	1h	2h		
Gestion de projet	EC	6h			
anglais contextualisé MUT	EC		6h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque	UE	6h	6h		3 crédits
Concepts, méthodes et outils pour l'analyse des risques SI	EC	6h	3h		
Prise d'empreinte et exploitation	EC				
UE7 Gestion des risques techniques	UE	36h	21h		9 crédits
Sécurité opérationnelle (SOC, NOC, CERT)	EC	4h	3h		
Sécurité des systèmes d'exploitation	EC	10h	6h		
Cryptographie, réseaux informatiques et leur sécurité	EC	9h	6h		
Sécurité de bases de Données	EC	6h	3h		
DevSecOps	EC	1h			
Architecture et urbanisation des SI	EC	6h	3h		
UE8 Méthodes prescriptives spécifiques	UE	17h	11h		3 crédits
Réglementations pour la sécurité des SI stratégiques : NIS, LPM, CC	EC	6h	3h		
Droit et cybercriminalité	EC	3h	3h		
Politiques de sécurité des systèmes d'information	EC	3h			
Réglementations pour la protection des données	EC	3h	3h		
Stratégies de cyber-résilience	EC	2h	2h		
UE9 Compétences transversales	UE	3h	11h		6 crédits
Structures et organismes incontournables	EC	3h			
Gestion de projet (2)	EC		4h		
anglais contextualisé MUT	EC				
PVP	EC		2h		
Anglais contextualisé	EC		25h		
UE10 Immersion professionnelle	UE				9 crédits
Stage	EC				

M2 Management des risques des systèmes d'information

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	UE	15h	11h		3 crédits
Psychologie et prévention des risques	EC	6h	5h		
Management d'équipe, gestion des conflits	EC	3h	3h		

Conduite du changement	EC	3h			
Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)	EC	3h	3h		
UE12 Normes, certifications, guides, standards	UE	24h	21h		6 crédits
Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI	EC	6h	9h		
Normes ISO/IEC 27xxx pour le management de la SSI	EC	6h	6h		
Audit du SI et PSSI	EC	8h	2h		
ITIL	EC	4h	4h		
UE13 Politique de sécurité et système de management	UE	24h	11h		6 crédits
Mise en œuvre de la démarche qualité	EC	3h	3h		
Intelligence économique et BI	EC	3h			
Risk management	EC	6h	3h		
Gestion de crise en RSI (PCA/PRA)	EC	6h	2h		
Sécurité des projets et sécurité agile	EC	3h			
Mise en oeuvre d'un SMSI	EC	3h	3h		
UE14 Gestion des risques techniques (2)	UE	16h	8h	8h	6 crédits
Analyse forensique	EC	3h	3h		
Mise en sécurité et supervision des réseaux	EC	6h	3h		
Qualité et sécurité de la donnée	EC	4h	2h	8h	
Gestion des accès et des identités (IAM)	EC	3h			
UE15 Projet exploratoire, veille technologique et prescriptive	UE				3 crédits
Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT	EC				
Anglais contextualisé	EC				
Projet d'ouverture scientifique	EC				
UE 16 Unité d'approfondissement scientifique	UE	12h	24h		6 crédits
IA et big data/data lake	EC	4h	12h		
Cloud	EC	2h	4h		
Objets connectés	EC	2h	2h		
IA et SSI	EC	2h	2h		
Block chain et CPQ	EC	2h	4h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE17 Projet recherche appliquée (2)	UE		4h		3 crédits
Projet d'ouverture scientifique (2)	EC		4h		
UE18 Immersion professionnelle	UE				27 crédits
Stage	EC				
Alternance	BLOC				

Parcours Management des risques industriels et environnementaux

M1 Management des risques industriels et environnementaux

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Notions fondamentales des risques	UE	28h			6 crédits
Notion et épistémologie du risque	EC	10h			
Champ lexical et typologie du risque	EC	3h			
Stratégie de gestion du risque	EC	12h			
Développement durable	EC	3h			
UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque	UE	27h	27h		6 crédits
Analyse fonctionnelle	EC	4h	5h		
Arbres logiques	EC	9h	10h		
Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)	EC	5h	5h		
HAZard and OPerability study (HAZOP)	EC	2h	4h		
Analyse dynamique	EC	4h			
Méthodes d'analyse multicritère	EC	3h	3h		
UE3 Contexte réglementaire et normatif	UE	31h	31h		6 crédits
Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information	EC	9h			
Code du travail/Pénibilité	EC	15h	15h		
Responsabilité civile/pénale	EC	3h	3h		
Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description	EC	4h	2h		
UE4 Facteurs humains	UE	30h	9h		6 crédits
L'homme au travail	EC	10h	9h		
Sureté, OSINT et redteam	EC	6h			
Facteur humain	EC	14h			
UE5 Compétences transversales	UE	7h	23h		6 crédits
Portefeuille d'expériences et de compétences	EC				
Conduite/animation de réunion	EC	1h	2h		
Gestion de projet	EC	6h			
anglais contextualisé MUT	EC		6h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque	UE	12h	6h		3 crédits
MOSAR	EC	3h			
HACCP	EC	3h	3h		
Analyse de cycle de vie	EC	3h	3h		
Système d'information géographique	EC	3h			
UE7 Gestion des risques techniques	UE	36h	22h	9h	9 crédits
Risque chimique	EC	6h	4h		
Risque incendie et explosion	EC	6h	3h	9h	

Risque biologique et toxicologique	EC	3h	3h	
Risque rayonnement et radioprotection	EC	6h	3h	
Risques naturels	EC	6h	3h	
Sureté-protection	EC	6h	3h	
risques environnementaux	EC	3h	3h	
UE8 Contexte prescriptif spécifique	UE	9h	21h	3 crédits
Transport de matières dangereuses	EC		3h	
Réglementation ICPE, SEVESO, Etude de danger	EC		9h	
Réglementation ERP-IGH	EC		3h	
Droit de l'environnement	EC	3h	3h	
Etudes d'impact	EC	6h	3h	
UE9 Compétences transversales	UE	3h	11h	6 crédits
Structures et organismes incontournables	EC	3h		
Gestion de projet (2)	EC		4h	
anglais contextualise MUT	EC			
PVP	EC		2h	
Anglais contextualisé	EC		25h	
UE10 Immersion professionnelle	UE			9 crédits
Stage	EC			

M2 Management des risques industriels et environnementaux

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	UE	15h	11h		3 crédits
Psychologie et prévention des risques	EC	6h	5h		
Management d'équipe, gestion des conflits	EC	3h	3h		
Conduite du changement	EC	3h			
Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)	EC	3h	3h		
UE12 Normes, certifications, guides, standards	UE	24h	21h		6 crédits
Approche réglementaire et normative des nuisances environnementales et de leur traitement	EC	9h	6h		
Ecolabels et écoconception	EC	3h			
Système de management environnemental ISO 14001	EC	3h	6h		
Efficacité énergétique	EC	3h			
Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI	EC	6h	9h		
UE13 Stratégie et résilience d'une organisation	UE	21h	12h		6 crédits
Gestion de crise en MRIE (PCA/PRA)	EC	3h	3h		
Plans de crise : POI, PPI, ORSEC, PCS, sécurité civile	EC	6h	3h		
Mise en œuvre de la démarche qualité	EC	3h	3h		
Intelligence économique et BI	EC	3h			
Risk management	EC	6h	3h		

UE14 Ingénierie des systèmes	UE	20h		6 crédits
Traitement des déchets solides	EC	10h		
Traitement nuisances (bruit, odeur, pollution eau, sol et air)	EC	10h		
UE15 Projet exploratoire, veille technologique et prescriptive	UE			3 crédits
Préparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT	EC			
Anglais contextualisé	EC			
Projet d'ouverture scientifique	EC			
UE16 Unité d'approfondissement scientifique	UE	12h	24h	6 crédits
Sciences appliquées au risque incendie	BLOC			
Fondamentaux des sciences de l'incendie	EC	6h	6h	
Dynamique des incendies	EC	6h	9h	
Retour d'expérience et étude de scénarios	EC		7h	
Modélisation	EC		2h	
Sciences de l'environnement	BLOC			
Environnement	EC	12h	24h	
Efficacité énergétique	EC			

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE17 Projet recherche appliquée (2)	UE		4h		3 crédits
Projet d'ouverture scientifique (2)	EC		4h		
UE18 Immersion professionnelle	UE				27 crédits
Stage	EC				
Alternance	BLOC				

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif