

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 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Marc Parenthoen

+33 5 49 17 82 54

marc.parenthoen@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	50h			6 crédits
Notion et épistémologie du risque	MATIERE	10h			
Champ lexical et typologie du risque	MATIERE	3h			
Stratégies de gestion du risque	MATIERE	12h			
Développement durable	MATIERE	3h			
UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque	UE	33h	20h		6 crédits
Analyse fonctionnelle	MATIERE	4h	5h		
Arbres logiques	MATIERE	9h	10h		
Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)	MATIERE	5h	5h		
HAZard and OPerability study (HAZOP)	MATIERE	2h	4h		
Analyse dynamique	MATIERE	4h			
Méthodes d'analyse multicritère	MATIERE	3h	3h		
UE3 Contexte réglementaire et normatif	UE	38h	21h		6 crédits
Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information	MATIERE	9h			
Code du travail/Pénibilité	MATIERE	15h	15h		
Responsabilité civile/pénale	MATIERE	3h	3h		
Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description	MATIERE	8h	3h		
UE4 Facteurs humains	UE	33h	11h		6 crédits
L'homme au travail	MATIERE	10h	9h		
Sureté, malveillance et red team	MATIERE	6h			
Facteur humain	MATIERE	14h			

UE5 Compétences transversales	UE	7h	20h	6 crédits
Portefeuille d'expériences et de compétences	MATIERE			
Conduite/animation de réunion	MATIERE			
Gestion de projet	MATIERE	6h		
Anglais contextualisé	MATIERE		25h	
Communication en anglais : anglais généraliste	MATIERE		5h	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque	UE	15h	6h		3 crédits
Concepts, méthodes et outils pour l'analyse des risques SI	MATIERE	6h	3h		
Prise d'empreinte et exploitation	MATIERE				
UE7 Gestion des risques techniques	UE	38h	21h		9 crédits
Sécurité opérationnelle (SOC, NOC, CERT)	MATIERE	4h	3h		
Sécurité des systèmes d'exploitation	MATIERE	10h	6h		
Cryptographie, réseaux informatiques et leur sécurité	MATIERE	9h			
Sécurité de bases de Données	MATIERE	6h	3h		
DevSecOps	MATIERE	1h			
Architecture et urbanisation des SI	MATIERE	6h	3h		
UE8 Méthodes prescriptives spécifiques	UE	17h	11h		3 crédits
Réglementations pour la sécurité des SI stratégiques	MATIERE	6h	3h		
Droit et cybercriminalité	MATIERE	3h	3h		
Politiques de sécurité des systèmes d'information	MATIERE	3h			
Réglementations pour la protection des données	MATIERE	3h	3h		
Stratégies de cyber-résilience	MATIERE	2h	2h		
UE9 Compétences transversales	UE	3h	18h		6 crédits
Structures et organismes incontournables	MATIERE	3h			
Gestion de projet (2)	MATIERE		4h		
Anglais contextualisé	MATIERE		10h		
Communication en langue anglaise : anglais généraliste	MATIERE				
PVP	MATIERE		2h		
UE10 Immersion professionnelle	UE	5h			9 crédits
Stage	STAGE	5h			
Alternance	BLOC	5h			

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	MATIERE	6h	3h		
Management d'équipe, gestion des conflits	MATIERE	3h	3h		
Conduite du changement	MATIERE	3h			
Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)	MATIERE	3h	3h		
UE12 Normes, certifications, guides, standards	UE	24h	21h		6 crédits
Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI	MATIERE	6h	9h		
Normes ISO/IEC 27xxx pour le management de la SSI	MATIERE	6h	6h		
Audit du SI et PSSI	MATIERE	8h	2h		
ITIL	MATIERE	4h	4h		
UE13 Politique de sécurité et système de management	UE	24h	15h		6 crédits
Mise en œuvre de la démarche qualité	MATIERE	3h	3h		
Intelligence économique et BI	MATIERE	3h			
Risk management	MATIERE	6h	3h		
Gestion de crise en RSI (PCA/PRA)	MATIERE	6h	2h		
Sécurité des projets et sécurité agile	MATIERE	3h			
Mise en oeuvre d'un SMSI	MATIERE	3h	3h		
UE14 Gestion des risques techniques (2)	UE	21h	12h	8h	6 crédits
Analyse forensique	MATIERE	3h	3h		
Mise en sécurité et supervision des réseaux	MATIERE	6h	3h		
Qualité et sécurité de la donnée	MATIERE	4h	2h	8h	
Gestion des accès et des identités (IAM)	MATIERE	3h			
UE15 Projet recherche appliquée et préparation à la certification en langue anglaise	UE				3 crédits
Préparation à la certification en langue anglaise (TOEIC)	MODULE				
Anglais contextualisé	MATIERE				
Projet d'ouverture scientifique	MATIERE				
UE16 Unité d'approfondissement scientifique	UE	12h	24h		6 crédits
Sciences de l'environnement	MATIERE	12h	24h		
Sécurité incendie	MATIERE	12h	24h		
Cyber risques des technologies émergentes et de leurs usages	MATIERE	12h	24h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE17 Projet recherche appliquée (2)	UE		4h		3 crédits
Projet d'ouverture scientifique (2)	MATIERE		4h		
UE18 Immersion professionnelle	UE				27 crédits
Stage	STAGE				
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	50h			6 crédits
Notion et épistémologie du risque	MATIERE	10h			
Champ lexical et typologie du risque	MATIERE	3h			
Stratégies de gestion du risque	MATIERE	12h			
Développement durable	MATIERE	3h			
UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque	UE	33h	20h		6 crédits
Analyse fonctionnelle	MATIERE	4h	5h		
Arbres logiques	MATIERE	9h	10h		
Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)	MATIERE	5h	5h		
HAZard and OPerability study (HAZOP)	MATIERE	2h	4h		
Analyse dynamique	MATIERE	4h			
Méthodes d'analyse multicritère	MATIERE	3h	3h		
UE3 Contexte réglementaire et normatif	UE	38h	21h		6 crédits
Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information	MATIERE	9h			
Code du travail/Pénibilité	MATIERE	15h	15h		
Responsabilité civile/pénale	MATIERE	3h	3h		
Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description	MATIERE	8h	3h		
UE4 Facteurs humains	UE	33h	11h		6 crédits
L'homme au travail	MATIERE	10h	9h		
Sûreté, malveillance et red team	MATIERE	6h			
Facteur humain	MATIERE	14h			
UE5 Compétences transversales	UE	7h	20h		6 crédits
Portefeuille d'expériences et de compétences	MATIERE				
Conduite/animation de réunion	MATIERE				
Gestion de projet	MATIERE	6h			
Anglais contextualisé	MATIERE		25h		
Communication en anglais : anglais généraliste	MATIERE		5h		

Semestre 2

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

Risque incendie et explosion	MATIERE	6h	3h	9h	
Risque biologique et toxicologique	MATIERE	3h	3h		
Risque rayonnement et radioprotection	MATIERE	6h	3h		
Risques naturels	MATIERE	6h	3h		
Sureté-protection	MATIERE	6h	3h		
risques environnementaux	MATIERE	3h	3h		
UE8 Méthodes prescriptives spécifiques	UE	3h	18h		3 crédits
Transport de matières dangereuses	MATIERE		3h		
Installations classées	MATIERE		9h		
Réglementation ERP-IGH	MATIERE		3h		
Droit de l'environnement	MATIERE	3h	3h		
Etudes d'impact	MATIERE	6h	3h		
UE9 Compétences transversales	UE	3h	18h		6 crédits
Structures et organismes incontournables	MATIERE	3h			
Gestion de projet (2)	MATIERE		4h		
Anglais contextualisé	MATIERE		10h		
Communication en langue anglaise : anglais généraliste	MATIERE				
PVP	MATIERE		2h		
UE10 Immersion professionnelle	UE	5h			9 crédits
Stage	STAGE	5h			
Alternance	BLOC	5h			

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	MATIERE	6h	3h		
Management d'équipe, gestion des conflits	MATIERE	3h	3h		
Conduite du changement	MATIERE	3h			
Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)	MATIERE	3h	3h		
UE12 Normes, certifications, guides, standards	UE	24h	21h		6 crédits
Approche réglementaire et normative des nuisances environnementales et de leur traitement	MATIERE	9h	6h		
Ecolabels et écoconception	MATIERE	3h			
Système de management environnemental ISO 14001	MATIERE	3h	6h		
Efficacité énergétique	MATIERE	3h			
Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI	MATIERE	6h	9h		
UE13 Politique de sécurité et système de management	UE	21h	12h		6 crédits
Gestion de crise en RIE (PCA/PRA)	MATIERE	3h	3h		
Plans de crise : POI, PPI, ORSEC, PCS, sécurité civile	MATIERE	6h	3h		
Mise en œuvre de la démarche qualité	MATIERE	3h	3h		

Intelligence économique et BI	MATIERE	3h			
Risk management	MATIERE	6h	3h		
UE14 Gestion des risques techniques (2)	UE	20h			6 crédits
Traitement des déchets solides	MATIERE	10h			
Traitement nuisances (bruit, odeur, pollution eau, sol et air)	MATIERE	10h			
UE15 Projet recherche appliquée et préparation à la certification en langue anglaise	UE				3 crédits
Préparation à la certification en langue anglaise (TOEIC)	MODULE				
Anglais contextualisé	MATIERE				
Projet d'ouverture scientifique	MATIERE				
UE16 Unité d'approfondissement scientifique	UE	12h	24h		6 crédits
Sciences de l'environnement	MATIERE	12h	24h		
Sécurité incendie	MATIERE	12h	24h		
Cyber risques des technologies émergentes et de leurs usages	MATIERE	12h	24h		

Semestre 4

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

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif