

**Spécialité Management de la Sécurité des Systèmes Industriels et des Systèmes d'Information (MSSISI)
Contenu horaire des Enseignements - Année 1**

Semestre	Ects	Contenu des enseignements	CM	TD	TP	Total	Modularité avec
Semestre 1			Durée				
	6	UE 1 : Sciences du danger (IV) * [DAN 4]				120	
		Fiches de données sécurité et bases de données, Analyse fonctionnelle et Arbres logiques, AMDEC, HAZOP, MOSAR	55	65		120	UE 4 de la Licence (Sciences du Danger II)
	6	UE 2 : Programmation [PROG]				130	
		Architecture des ordinateurs Structure matérielle des ordinateurs Description des composants Mise en œuvre matérielle de mécanismes de sécurité	18	12		30	
		Programmation Chaîne de développement du logiciel Principes de la programmation Types simples et structurés Manipulation de structures statiques et dynamiques Modularité, portabilité Langage support : C	24	32	44	100	
	6	UE 3 : Communication et gestion de projet * [COM 2]				120	
		Anglais Conduite de projet Pilotage des compétences et de la formation Gestion de crise Communication environnementale et sécuritaire des entreprises		54 20 6 10		54 20 16 10	
	9	UE 4 : Management Sécurité * [MNS]				130	
		Métier préventeur « Risk management » POI (Plan d'Opération Interne) et PPI (Plan Particulier d'intervention) Droit de la SSI Norme OHSAS 18001 Sûreté, protection des locaux	10 35 15 25 10 15		20	10 35 15 25 30 15	
	3	UE 5 : Systèmes 1 [SYS 1]				60	
		Concepts des OS Objectifs et structure d'un OS Gestion de processus, mémoires, interfaces Mécanismes algorithmiques utilisés Conception et mise en œuvre de techniques de sécurité dans les systèmes courants	24	36		60	
Total semestre1	30					560	
Semestre 2	3	UE 6 : Systèmes 2 [SYS 2]				90	
		Bases de données Principes de structuration Modèle relationnel Sémantique de l'information Mise en œuvre, validation SQL	15	20	15	50	
		Réseaux Objectifs de l'interconnexion des composants Terminologie dans les réseaux Modèle OSI Détail des couches 1 à 5 Analyse orientée fiabilité des protocoles usuels	18	10	12	40	
27	UE 7 : Stage de 4 mois à partir du 2 mai [STA 2]						
Total semestre 2	30					90	
Total M1	60					650	

* :Enseignements communs avec la spécialité « Management de la Sécurité et de l'Environnement des Systèmes Industriels »

**Spécialité Management de la Sécurité des Systèmes Industriels et des Systèmes d'Information (MSSISI)
Contenu horaire des Enseignements - Année 2**

Semestre	Ects	Contenu des enseignements	CM	TD	TP	Total	Modularité avec
Semestre 3	6	UE 8 : Administration système et BD [ADMS]				130	
		Administration BD Architecture physique d'une BD Oracle... Fonctions administrateur : gest° des utilisateurs, des privilèges d'accès, des performances Outils d'administration Administration systèmes Rôle de l'administrateur, gestion des utilisateurs Gestion des systèmes de fichiers Gestion des sauvegardes veille système procédures Programmation Shell sous Linux/windows	18		47	65	UE 2 du Master 1 MSSISI (Programmation)
			18		47	65	
	6	UE 9 : Administration réseaux [ADMR]				130	
		Concepts de la sécurité réseaux Cadre de la sécurité Analyse fonctionnelle des techniques usuelles de contournement des règles de sécurité Comment garantir les règles de sécurité Mise en sécurité des réseaux Mise en pratique des concepts de sécurité réseaux Etudes de cas windows/linux/MacOs Sécurité Windows, Linux, MacOs	24	16		40	UE 1 du Master 1 MSSISI (Sciences du Danger iv)
			16		74	90	
	9	UE 10 : Sécurité des systèmes d'information [SSI]				150	
		Management de la Sécurité et méthodes Politique de sécurité interne, normes SSI charte informatique Risk management par les processus Plans de secours et de continuité Les solutions de transfert de risques Méthodes Ebios, Marion, Mehari, principes et études de cas Sinistralité Pples sources de sinistres/causes/conséquences Intranet Intranet pour la gestion d'un système de management de la sécurité	72	8	10	90	
			20	4		24	
			16			16	
			10	4	6	20	
	3	UE 11 : sécurité du logiciel [SLOG]				50	
	Génie logiciel Cycle de vie de logiciel Principes de qualité Test, validation, maintenance Spécification et validation du logiciel Objectifs, Méthodes Spécifications formelles : B et CASL Méthodes orientées modèle	15	10		25		
		10	10	5	25		
6	UE 12 : PFE et/ou remise à niveau [PFE]				150	UE 1 de la Licence (Management de la Qualité)	
Total Semestre 3	30				600		
		UE 13 : Stage de 6 mois à partir du 1-avril [STA 3]					
Total semestre 4	30						
Total M2	60				600		

Volume horaire global pour un étudiant pour ce diplôme (4 semestres) : 1250 h soit 28h par semaines