

Niveau :	MASTER					année
Domaine :	SCIENCES TECHNOLOGIES SANTE					M2 120 ECTS
Mention :	Informatique					
Parcours :	Sécurité des systèmes numériques Ce parcours sera délocalisé à l'IFTICSup (Yaoundé – Cameroun)					
Volume horaire étudiant :	70 h	182 h	28 h	h	h	280 h
	cours magistraux	travaux dirigés	travaux pratiques	cours intégrés	stage ou projet	total
Formation dispensée en :	<input checked="" type="checkbox"/> français		<input type="checkbox"/> anglais			

Contacts :

Responsable de formation	Scolarité – secrétariat pédagogique
Wahabou Abdou Maître de conférences ☎ 03.80.39.36.05 wahabou.abdou@u-bourgogne.fr	ESIREM ☎ 03.80.39.60.09 master-ssn.esirem@u-bourgogne.fr
Composante(s) de rattachement : ESIREM	

Objectifs de la formation et débouchés :

■ Objectifs :

Ce master vise à former des informaticiens ayant des compétences en :

- conception et mise en œuvre de politiques de sécurité des systèmes informatiques
- réalisation des audits de sécurité des systèmes d'information
- sécurisation des technologies émergentes
- protection des données externalisées et sur applications mobiles
- intégration de solutions de sécurité dans le contexte des données distribuées et/ou massives

■ Débouchés du diplôme (métiers ou poursuite d'études) :

Responsable de la sécurité des systèmes informatiques
 Management et ingénierie des systèmes informatiques
 Administration des systèmes d'information
 Expertise et support en systèmes d'information
 Études et développements informatiques

Poursuite d'études en doctorat

■ Compétences acquises à l'issue de la formation :

1. La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales (statistiques, informatique, traitement de l'information..) et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
2. L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité.

3. Maîtrise du génie logiciel, de l'ingénierie des systèmes d'information, de l'informatique décisionnelle, du cloud computing.
4. Piloter un projet
5. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux
6. Mettre en place les procédures techniques d'exploitation, d'utilisation et de sécurité des équipements informatiques
7. Maîtrise de la gestion et de l'administration des réseaux informatiques, de la sécurité des réseaux,
8. Analyser les performances d'un système d'information
9. Sélectionner les équipements informatiques
10. Concevoir l'architecture d'un système d'information
11. Mettre en œuvre une politique de gestion des risques des systèmes d'information
12. Concevoir et développer les programmes et applications informatiques
13. L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.

■ **Compétences acquises à l'issue de l'année de formation :**

1. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux
2. Mettre en place les procédures techniques d'exploitation, d'utilisation et de sécurité des équipements informatiques
3. Maîtrise de la gestion et de l'administration des réseaux informatiques, de la sécurité des réseaux,
4. Analyser les performances d'un système d'information
5. Mettre en œuvre une politique de gestion des risques des systèmes d'information
6. L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.

Modalités d'accès à l'année de formation :

■ **de plein droit :**

Après validation du M1 « Sécurité des systèmes numériques »

■ **sur sélection :**

Sur examen de dossier et entretien pour les titulaires d'un M1 Informatique ou diplôme équivalent

■ **par validation d'acquis ou équivalence de diplôme**

en formation initiale : s'adresser à la scolarité organisatrice de la formation

en formation continue : s'adresser au service de formation continue de l'université (03.80.39.51.80)

Organisation et descriptif des études :

■ **Schéma général des parcours possibles :**

à insérer le cas échéant

■ **tableau de répartition des enseignements et des contrôles de connaissances assortis :**

à compléter et à adapter en fonction du contenu des UE et des semestres

SEMESTRE 3

UE	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Cyber-sécurité et sécurité des données	Cyber-sécurité	12	9	4	25	3	Théorique/TP	Théorique	2	1	3
	Sécurité des BD et Big data	11	8	6	25	3	Théorique/TP	Théorique	2	1	3
TOTAL UE		23	17	10	50	6			4	2	6

(1) CC : contrôle continu - CT : contrôle terminal

UE	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Sécurité des développements logiciels	Forensic et retro-ingénierie	12	9	4	25	3	Théorique/TP	Théorique	2	1	3
	Vérification/validation des logiciels	12	9	4	25	3	Théorique/TP	Théorique	2	1	3
TOTAL UE		24	18	8	50	6			4	2	6

UE	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Normes de sécurité et gestion des intrusions	Supervision et gestion des intrusions	11	8	6	25	3	Théorique/TP	Théorique	2	1	3
	Normes internationales de la sécurité	12	9	4	25	3	Théorique/TP	Théorique	2	1	3
TOTAL UE		23	17	10	50	6			4	2	6

UE	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Langue et Culture	Anglais		25		25	3	Théorique	Théorique	2	1	3
	Entrepreneuriat		25		25	3	Théorique	Théorique	2	1	3
TOTAL UE			50		50	6			4	2	6

UE	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Projet de fin d'études	Projet de fin d'études		50		50	3	Soutenance/rapport				3
TOTAL UE			50			6					6

TOTAL S3	70	152	28	250	30			18	9	30
-----------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	--	--	-----------	----------	-----------

SEMESTRE 4

UE	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Modules ouverts	Sujet1		15		15	1,5	théorique	théorique	1		1
	Sujet2		15		15	1,5	théorique	théorique	1		1
TOTAL UE			30		30	3			2		2

UE	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Stage (4 mois minimum)	Stage					27	Soutenance/Ra pport				
TOTAL UE						27					

TOTAL S4			30			30					
-----------------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	--	--	--

■ Modalités de contrôle des connaissances :

Les règles applicables aux études LMD sont précisées dans le Référentiel commun des études mis en ligne sur le site internet de l'Université

http://www.u-bourgogne-formation.fr/IMG/pdf/referentiel_etudes_lmd.pdf


Sessions
d'examen

A compléter

● Règles de validation et de capitalisation :
Principes généraux :

COMPENSATION : Une compensation s'effectue au niveau de chaque semestre. La note semestrielle est calculée à partir de la moyenne des notes des unités d'enseignements du semestre affectées des coefficients. Le semestre est validé si la moyenne générale des notes des UE pondérées par les coefficients est supérieure ou égale à 10 sur 20.

CAPITALISATION : Chaque unité d'enseignement est affectée d'une valeur en crédits européens (ECTS). Une UE est validée et capitalisable, c'est-à-dire définitivement acquise lorsque l'étudiant a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20 par compensation entre chaque matière de l'UE. Chaque UE validée permet à l'étudiant d'acquérir les crédits européens correspondants. Si les éléments (matières) constitutifs des UE non validées ont une valeur en crédits européen, ils sont également capitalisables lorsque les notes obtenues à ces éléments sont supérieures ou égales à 10 sur 20.

Précisions :

A compléter

