

Département Sécurité et Technologies Informatique (STI) Sécurité Informatique Semestre 5

UNIT ÉS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	N	loda	lité	Durée S		Cours		TD	TP	Р	Total	ECTS	Coef.
	le la programmation	Е	CC	Р			72h00		88h00	0h00	30h00	190h00	12	
P1	Programmation C	Х	Χ		1h20	4	5h20	10	13h20			18h40		1
P1	Algorithmique et Complexité	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Programmation Orientée Objet	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Initiation au Génie Logiciel		Χ		1h20	3	4h00	5	6h40			10h40		0,5
P2	Modélisation du logiciel	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Logique		Χ	Χ	1h20	6	8h00	9	12h00			20h00		1
P2	Projet en programmation		Χ	Χ	1h20	1	1h20	2	2h40		30h00	34h00		2,5
P2	Théorie des Langages	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1	Statistiques	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Initiation S	Système						64h00		64h00	0h00	0h00	128h00	8	
P1	Programmation Python	Х	Χ		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1	Architecture des ordinateurs	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Micro-processeurs/assembleurs	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1/P2	Réseaux		Χ		1h20	16	21h20	16	21h20			42h40		2
P1/P2	Programmation système 1		Χ		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Humanités	55						32h00		54h00	30h40	0h00	116h40	10	
P1/P2	Anglais 5				1h20					30h40		30h40		1,5
P1	Communication	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Economie contemporaine	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1/P2 / de	b P2 Finance, Contrôle de gestion		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1/P2	EPS 5		Х		2h00			11	22h00			22h00		1
LV 2 Option	nnelle 5						0h00		0h00	21h20	0h00	21h20	(1)	
P1/P2	LV2 5				1h20					21h20		21h20		1
Filière Arts	Plastiques Etude 5						0h00		25h00	0h00	0h00	25h00	(1)	
P1/P2	Arts et ingénieur								25h00			25h00		1
Totaux sen	nestre 5						168h00		206h00	30h40	30h00	434h40	30	



Département Sécurité et Technologies Informatique (STI) Sécurité Informatique Semestre 6

UNITÉS D'ENSEIGNEN	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	M	odal	ité	Durée S		С		TD	ТР	Р	Total	ECTS	Coef.
Développeme	ent et Mathématiques pour l'ingénieur	E	CC	P			53h20		53h20	0h00	34h00	140h40	11	
Р3	Modélisation et Théorie des graphes	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P4	Compilation	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Р3	Intelligence artificielle	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P4	Fondements théoriques des bases de données	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Р3	Codes correcteurs d'erreur		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P4	Projet d'application			Χ	1h20	0	0h00	0	0h00		34h00	34h00		3
Programmati	on réseaux et système						42h40		48h00	0h00	34h00	124h40	9	
Р3	Programmation système 2		Χ		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P4	Administration Système Windows		Χ		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Р3	Ingénierie du Web	Х	Χ		1h20	12	16h00	12	16h00			32h00		1,5
P4	Sécurité Informatique 1	Х	Χ		1h20	4	5h20	8	10h40			16h00		1
P3/P4	Projet en programmation réseau et système			Χ							34h00	34h00		3
Humanités 6							21h20		43h20	38h40	34h00	137h20	10	
P3/P4	Anglais 6		Χ		1h20					38h40		38h40		1,5
P3/P4	Projet SHS			Χ	1h20						24h00	24h00		1,67
P4	Projet Anglais			Χ	1h20						4h00	4h00		0,33
P4	Marketing et Internet	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P3	Droit des contrats et responsabilités	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P4	Projet DPP			Χ	1h20						6h00	6h00		0
P3/P4	EPS 6		Х		2h00			11	22h00			22h00		1
LV 2 Optionne	elle 6						0h00		0h00	21h20	0h00	21h20	(1)	
P3/P4	LV2 6				1h20					21h20		21h20		1
Filière Arts Pl	astiques Etude 6						0h00		25h00	25h00	0h00	50h00	(1)	
P1/P2	Arts et Ingénieur								25h00	25h00		50h00		1
Totaux semes	tre 6						117h20		144h40	38h40	102h00	402h40	30	



Département Sécurité et Technologies Informatique (STI) Sécurité Informatique Semestre 7

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	М	loda	alité			Cours		TD	ТР	Projet	Total	ECTS	Coef.
Informatique Fondamentale		E	C	СР			64h00		64h00	0h00	0h00	128h00	9	
	Outils de preuve et vérification	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Mécanismes internes et fonctionnement des SGBD		Х	,	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Relationnels		Ļ^	`		0		Ů						
	Chaînes de Markov	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Simulation à événements discrets	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Calculabilité, complexité, Résolution de problèmes	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Programmation Java Avancée	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Sécurité Informatique							53h20		53h20	0h00	0h00	106h40	8	
	Sécurité système	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Sécurité réseau		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Administration de réseaux		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Administration système Linux		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Cryptographie		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Projets							2h40		0h00	0h00	34h00	36h40	4	
	Projet de Sécurité			Х	1h20	2	2h40				34h00	36h40		3
Humanités 7							32h00		54h00	30h40	0h00	116h40	9	
	Anglais 7		Х		1h20					30h40		30h40		1
	Internet et protection	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Innovation et gestion de projets	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Méthodologie d'analyse des systèmes d'information	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	EPS 7		Х		2h00			11	22h00			22h00		V
LV 2 Optionnelle 7							0h00		0h00	21h20	0h00	21h20	(1)	
	LV2 7				1h20					21h20		21h20		0,75
Filière Arts Plastiques Etude	7						0h00		25h00	0h00	0h00	25h00	0h00	0h00
	Arts et Ingénieur								25h00			25h00	0h00	0h00
Totaux semestre 7							152h00		171h20	30h40	34h00	388h00	30	



Département Sécurité et Technologies Informatique (STI)

Sécurité Informatique semestre 8

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS		lodal CC				С		TD	ТР	P	Total	ECTS	Coef
					nement	de trono	commun							
Ouverture Scientifique et te	echnique						10h40		0h00	16h00	9h00	35h40	4	
	Ouverture Scientifique et Technique		Х	Х	1h20	8	10h40			16h00	9h00	35h40		3
Humanités 8							10h40		25h20	20h00	2h00	58h00	6	
	Anglais 8		Х		1					20h00		20h00		1
	Intelligence économique et Gestion de crise	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Projet DPP			Χ	1h20			2	2h40		2h00	4h40		V
	EPS 8		Х		2h00			6	12h00			12h00		1
LV 2 Optionnelle 8							0h00		0h00	21h20	0h00	21h20	(1)	
	LV2 8				1h20					21h20		21h20	/	0,7
	Un	ités d'enseig	nem	ent	électifs (d'Appof	ondissement (EA)						
EA Commerce Electronique							42h40		42h40	0h00	0h00	85h20	6	
	Web Avancé		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	UX Design et Ergonomie des interfaces Web et mobiles		Х		1h20	4	5h20	4	5h20			10h40		0,5
	Transactions sécurisées		Х		1h20	4	5h20	4	5h20			10h40		0,5
	Services web		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Applications XML pour le commerce Electronique		Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
EA Big Data							42h40		42h40	0h00	0h00	85h20	6	
	IA Avancée	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Protection des données & respect de la vie privée	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Calcul Haute Performance	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Traitement des données non structurées (No SQL)	Х	Х		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
EA Mobilité							41h20		44h00	0h00	0h00	85h20	6	
	OS embarqués	Х			1h20	5	6h40	6	8h00			14h40		0,6
	Réseaux informatiques sans fil	Х			1h20	5	6h40	6	8h00			14h40		0,6
	Réseaux mobiles	Х			1h20	5	6h40	5	6h40			13h20		0,6
	Spécification et test des applications	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Optimisation d'applications embarquées	Х			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Totaux semestre 8							64h00		68h00	36h00	11h00	179h00	16	16
	In the second second						· ·			I				-
Stage semestre 8	Stage 4 mois												14	14



Département Sécurité et Technologies Informatique (STI) Sécurité Informatique Semestres 9 et 10

Projets Compress Administration Audit et Analysis Ai Ai Ai Ai Ai Ai Ai Ai Ai	rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	1h20 1h20	8 8 d'Optio	21h20 10h40 10h40 9h00 9h00	8 8	41h20 20h00 10h40 10h40 0h00	0h00	0h00 111h00 23h00	62h40 20h00 21h20 21h20 120h00 32h00	5	1 1 1
Projets Co. Projets Administration Audit et Analysis A. A	ociologie des organisations Management stratégique réation entrepreneuriale rojet d'option ou de recherche Unités d'enseignement Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	1h20 électifs Audit et	8 d'Optio	10h40 10h40 9h00 9h00		20h00 10h40 10h40		111h00 23h00	20h00 21h20 21h20 120h00		1
Projets Co Projets Administration Audit et Analys A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	ociologie des organisations Management stratégique réation entrepreneuriale rojet d'option ou de recherche Unités d'enseignement Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	1h20 électifs Audit et	8 d'Optio	10h40 9h00 9h00 n (EO)		10h40 10h40	0h00	23h00	21h20 21h20 120h00	9	1
Administration Audit et Analys Aight Science Aight Aight Science Aight Science Aight Aight Science Aight Science Aight Science Aight Science Aight Aight Science Aight Science Aight Aight Science Aight Aight Science Aight Aight Science Aight Aight Aight Science Aight A	réation entrepreneuriale rojet d'option ou de recherche Unités d'enseignement Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	1h20 électifs Audit et	8 d'Optio	10h40 9h00 9h00 n (EO)		10h40	0h00	23h00	21h20 120h00	9	-
Administration Audit et Analys Action Audit et Analys	réation entrepreneuriale rojet d'option ou de recherche Unités d'enseignement Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	électifs Audit et	d'Optio	9h00 9h00 on (EO)	8		0h00	23h00	120h00	9	1
Administration Audit et Analys According to the second sec	rojet d'option ou de recherche Unités d'enseignement Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	Audit et		9h00 n (EO)		0h00	0h00	23h00		9	1 1
Administration Audit et Analys Ai Ai Ai Ai Ai Ai	rojet d'option ou de recherche Unités d'enseignement Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	Audit et		n (EO)					32h00		
Administration Audit et Analys Ai Ai Ai Ai Ai Ai	rojet d'option ou de recherche Unités d'enseignement Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	Audit et		n (EO)							3
Administration Audit et Analys Ai Ai Se	Unités d'enseignement Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	Audit et						88h00	88h00		5
Ai Ai Se Ai	Option Architecture Administration se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité	Audit et							555		
Ai Ai Se Ai	se de Sécurité rchitecture et analyse de systèmes répartis udit et analyse de sécurité			e de Sécurit	é (4AS)						
Ai Se Ai	udit et analyse de sécurité	1h20		53h20		53h20	0h00	0h00	106h40	8	
Ai Se Ai	udit et analyse de sécurité		8	10h40	8	10h40			21h20		1
Se A	,	1h20	- 8	10h40	8	10h40			21h20	1	1
A	écurité réseau avancée	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
_	rchitecture et Sécurité du Cloud	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
A	nalyse de la sécurité et de la sûreté	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Architecture et Sécurité des sy	·	11120	-	42h40	0	42h40	0h00	21h20	106h40	8	
1.		1h20	8	10h40	8	10h40	01100	211120	21h20	•	1
	urveillance et investigation numérique										
_	écurité des systèmes d'exploitation	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
_	rchitecture et sécurité en environnement Windows	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	étection et exploitation des vulnérabilités Web	1h20	8	10h40	8	10h40		241.00	21h20		1
A	rchitecture système et réseaux			(201)				21h20	21h20		1
	Option Architecture et Sé	ecurite L	ogiciell								
Génie Logiciel				53h20		53h20	0h00	0h00	106h40	8	
	éveloppement iOS	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	nformatique décisionnelle	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	esign Patterns	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20	<u> </u>	1
<u>M</u>	1éthodes AGILE	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	omposants logiciels	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Sécurité et Sûreté des logiciels				53h20		53h20	0h00	0h00	106h40	8	
Se	écurité des applications	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
D	éveloppement Android	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Τε	ests des logiciels	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
V	irologie Informatique	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
A	dministration et Securité des Bases de données	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	Option Sécurité des Systè	mes Ub	iquitair	es (2SU)							
Test et développement de syst	èmes embarqués			53h20		53h20	0h00	0h00	106h40	8	
c	artes à puce	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Sr	écurité des systèmes embarqués et des objets connectés	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	éveloppement Android	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
_	ryptographie pour l embarqué	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
_	omotique et Objets connectés	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	leur sécurité, Réseaux embarqués			53h20		53h20	0h00	0h00	106h40	8	
	rincipes de la virtualisation et Cloud Computing	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
	écurité des infrastructures de virtualisation et Cloud Computing	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20	1	1
	ystèmes embarqués	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
<u> </u>	éseaux pour l'embarqué	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20	\vdash	1
_	écurité et systèmes embarqués	1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Totaux semestre 9	ecunic et systemes embarques	11120	8	137h00	0	148h00	0h00	111h00	396h00	30	30
Totaux-semestre 9				1371100		1401100	01100	1111100	3501100	30	- 30
Stage semestre 10 St	tage 6 mois		_		_			_		30	30