

MAQUETTE PEDAGOGIQUE 2017-2018

Sécurité et Technologies Informatiques

STI Semestre 5

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS				Modalité		Durée S		Cours		TD		TP		P		Total		ECTS		Coef.	
Principes de la programmation		E	CC	P			58h40			66h40			0		1,25		155h20		11				
	Programmation C	X	X		1h20	4	5h20		10	13h20							18h40				1		
	Algorithmique et Complexité	X			1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Programmation Orientée Objet	X	X		1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Modélisation du logiciel	X			1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Logique	X			1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Projet en programmation			X	1h20										30h00		30h00				2,5		
	Statistiques	X			1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Initiation Système							64h00			64h00			0h00		0h00		128h00		9			
	Programmation à base de scripts		X		1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Architecture des ordinateurs	X			1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Micro-processeurs/assembleurs	X			1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Réseaux		X		1h20	16	21h20		16	21h20							42h40				2		
	Programmation système 1		X		1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Humanités 5							21h20			43h20			52h00		28h00		144h40		10			
	Anglais 5				1h20								30h40				30h40				1,5		
	LV2 5 (espagnol ou allemand ou chinois)				1h20								21h20				21h20				1		
	Communication	X			1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Economie contemporaine	X			1h20	8	10h40		8	10h40							21h20				1		
	Projet SHS			X	1h20										24h00		24h00				1,67		
	Projet Anglais			X	1h20										4h00		4h00				0,33		
	EPS 5		X		2h00				11	22h00							22h00				1		
	Totaux semestre 5							144h00			174h00			52h00		58h00		428h00		30			

STI Semestre 6

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS			Modalité		Durée S	C		TD		TP		P		Total	ECTS	Coef.
Développement et Mathématiques pour l'ingénieur					E	CC	P			64h00		64h00		0h00	34h00	162h00	10	
	Grammaires, automates	X			1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Compilation	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Intelligence artificielle	X			1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Fondements théoriques des bases de données	X			1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Codes correcteurs d'erreur		X		1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Modélisations et théorie des graphes	X			1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Projet d'application			X										34h00		34h00		3
Programmation réseaux et système										48h00		57h20		0h00	34h00	139h20	10	
	Programmation système 2		X		1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Administration Système Windows		X		1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Ingénierie du Web	X	X		1h20	12	16h00	12	16h00							32h00		1,5
	Outils de développement		X		1h20	2	2h40	6	8h00							10h40		0,5
	Sécurité Informatique 1	X	X		1h20	6	8h00	9	12h00							20h00		1
	Projet en programmation réseau et système			X										34h00		34h00		3
Humanités 6										32h00		54h00		65h20	6h00	157h20	10	
	Anglais 6		X		1h20								38h40			38h40		1,5
	LV2 6 (espagnol ou allemand ou chinois)		X		1h20								26h40			26h40		1
	Finance, Contrôle de gestion		X		1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Marketing et Internet	X			1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Droit des contrats et responsabilités	X			1h20	8	10h40	8	10h40							21h20		1
	Projet DPP			X	1h20									6h00		6h00		0
	EPS 6		X		2h00				11	22h00						22h00		1
Totaux semestre 6										144h00		175h20		65h20	74h00	458h40	30	

STI Semestre 7

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS				Modalité			Cours			TD		TP		Projet		Total		ECTS		Coef.	
Informatique Fondamentale						E	CC	P			64h00		64h00			0h00	0h00		128h00		9		
	Outils de preuve et vérification	X			1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Mécanismes internes et fonctionnement des SGBD Relationnels		X		1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Chaînes de Markov	X			1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Simulation à événements discrets	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Calculabilité, complexité, Résolution de problèmes	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Programmation Java Avancée	X			1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
Sécurité Informatique											53h20		53h20			0h00	0h00		106h40		8		
	Sécurité système	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Sécurité réseau		X		1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Administration de réseaux		X		1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Administration système Linux		X		1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Cryptographie		X		1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
Projets											2h40		0h00			0h00	34h00		36h40		4		
	Projet de Sécurité			X	1h20	2	2h40										34h00		36h40				3
Humanités 7											32h00		54h00			52h00	0h00		138h00		9		
	Anglais 7		X		1h20											30h40			30h40				1
	LV2 7 (espagnol ou allemand ou chinois)		X		1h20											21h20			21h20				0,75
	Internet et protection	X			1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Innovation et gestion de projets	X			1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	Méthodologie d'analyse des systèmes d'information	X			1h20	8	10h40	8	10h40										21h20				1
	EPS 7		X		2h00			11	22h00										22h00				1
Totaux semestre 7											152h00		171h20			52h00	34h00		409h20		30		

STI Semestre 8

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS				Modalité E CC P		C		TD		TP		P		Total		ECTS		Coef.		
Unités d'enseignement de tronc commun																						
Ouverture Scientifique et technique											10h40			0h00			18h00	9h00	37h40	4		
Ouverture Scientifique et Technique							X	X	1h20	8	10h40						18h00	9h00	37h40		3	
Humanités 8												10h40			25h20		32h00	2h00	70h00	6		
	Anglais 8							X								20h00		20h00		1		
	LV2 8 (espagnol ou allemand ou chinois)							X								12h00		12h00		0,75		
	Approches des sciences sociales aux risques, crises et accidents						X			1h20	8	10h40	8	10h40				21h20		1		
	Projet DPP								X	1h20			2	2h40			2h00	4h40		0		
	EPS 8							X		2h00			6	12h00				12h00		1		
Unités d'enseignement électifs d'Appofondissement (EA)																						
EA Commerce Electronique											42h40			42h40			0h00	0h00	85h20	6		
Conception de sites marchands						X			1h20	8	10h40	8	10h40					21h20		1		
Transactions sécurisées						X	X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20		1		
Services web							X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20		1		
Applications XML pour le commerce Electronique							X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20		1		
EA Ingénierie du Multimédia											42h40			42h40			0h00	0h00	85h20	6		
Compression et tatouage de données multimédia						X	X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20		1		
Synthèse d'image						X	X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20		1		
Ergonomie et design des interfaces homme-machine						X	X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20		1		
Traitement des images et de la vidéo						X	X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20		1		
EA Mobilité												42h40			42h40			0h00	0h00	85h20	6	
	OS embarqués						X			1h20	8	10h40	8	10h40				21h20		1		
	Réseaux non-filaires						X			1h20	8	10h40	8	10h40				21h20		1		
	Spécification et test des applications						X			1h20	8	10h40	8	10h40				21h20		1		
	Optimisation d'applications embarquées						X			1h20	8	10h40	8	10h40				21h20		1		
Totaux semestre 8											64h00			68h00			50h00	11h00	193h00	16		
Stage semestre 8																				14		
Stage 4 mois																						

STI semestre 9

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Élément constitutif	C	TD	TP	P	Total	Coef. module	Coef. UE	Crédits ECTS
S09T_SHS5	Sciences humaines 5	21h20	53h20	0h00	0h00	74h40		4	5
	Management et stratégie de la firme du secteur des NTIC	10h40	10h40			21h20	1		
	Intelligence économique, veille concurrentielle et commerciale	10h40	10h40			21h20	1		
	Anglais 5		32h00			32h00	2		
S09E_SHS2	Projet de création entrepreneuriale ou Projet Recherche et Projet d'option	9h00	0h00	0h00	111h00	120h00		8	9
	Projet de création entrepreneuriale	9h00			23h00	32h00	3		
	Projet d'option				88h00	88h00	5		
	Unités d'enseignement éligibles : Enseignement d'option								
	Option 4AS: Architecture Administration Audit et Analyse de Sécurité								
S09O_A2S1	Administration Audit et Analyse de sécurité	53h20	53h20	0h00	0h00	106h40		5	8
	Architecture et analyse de systèmes répartis	10h40	10h40			21h20	1		
	Audit et Analyse de sécurité	10h40	10h40			21h20	1		
	Sécurité réseau avancée	10h40	10h40			21h20	1		
	Architecture et Sécurité du Cloud	10h40	10h40			21h20	1		
	Analyse de la sécurité et de la sûreté	10h40	10h40			21h20	1		
S09O_A2S2	Architecture et Sécurité des systèmes	42h40	42h40	0h00	21h20	106h40		5	8
	Détection d'intrusion et investigation numérique	10h40	10h40			21h20	1		
	Sécurité des systèmes d'exploitation	10h40	10h40			21h20	1		
	Architecture et Sécurité en environnement Windows	10h40	10h40			21h20	1		
	Détection et exploitation vulnérabilités Web	10h40	10h40			21h20	1		
	Architecture système et réseaux				21h20	21h20	1		
	Option ASL								
S09O_AS1	Génie Logiciel	138h40	138h40	0h00	0h00	277h20		5	8
	Développement iOS	10h40	10h40			21h20	1		
	Informatique Décisionnelle	10h40	10h40			21h20	1		
	Design Patterns	10h40	10h40			21h20	1		
	Méthodes AGILE	10h40	10h40			21h20	1		
	Composants logiciels	10h40	10h40			21h20	1		
S09O_AS2	Sécurité et Sûreté des Logiciels	53h20	53h20	0h00	0h00	106h40		5	8
	Sécurité des applications	10h40	10h40			21h20	1		
	Développement Android	10h40	10h40			21h20	1		
	Tests des logiciels	10h40	10h40			21h20	1		
	Virologie Informatique	10h40	10h40			21h20	1		
	Administration et Sécurité des Bases de données	10h40	10h40			21h20	1		
	Option SSU								
S09O_2SU1	Test et développement de systèmes embarqués	53h20	53h20	0h00	0h00	106h40		5	8
	Cartes à puce	10h40	10h40			21h20	1		
	Sécurité des systèmes embarqués et des objets connectés	10h40	10h40			21h20	1		
	Développement Android	10h40	10h40			21h20	1		
	Cryptographie pour l'embarqué	10h40	10h40			21h20	1		
	Domotique et Objets connectés	10h40	10h40			21h20	1		
S09O_2SU2	Virtualisation des Systèmes et leur Sécurité, Réseaux Embarqués	53h20	53h20	0h00	0h00	106h40		5	8
	Principes de la virtualisation et Cloud Computing	10h40	10h40			21h20	1		
	Sécurité des infrastructures de virtualisation et cloud Computing	10h40	10h40			21h20	1		
	Systèmes embarqués	10h40	10h40			21h20	1		
	Réseaux pour l'embarqué	10h40	10h40			21h20	1		
	Sécurité système et réseau avancés	10h40	10h40			21h20	1		

Total

126h20

149h20

0h00

132h20

408h00

30

STI semestre 10

S09E_SHS2	Stage de fin d'Etudes								30
------------------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------