

Département Sécurité et Technologies Informatique (STI)

Sécurité Informatique Semestre 5

UNITÉS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	Modalité			Durée S		Cours		TD	TP	P	Total	ECTS	Coef.
		E	CC	P										
Principes de la programmation							72h00		88h00	0h00	30h00	190h00	12	
P1	Programmation C	X	X		1h20	4	5h20	10	13h20			18h40		1
P1	Algorithmique et Complexité	X			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Programmation Orientée Objet	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Initiation au Génie Logiciel		X		1h20	3	4h00	5	6h40			10h40		0,5
P2	Modélisation du logiciel	X			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Logique		X	X	1h20	6	8h00	9	12h00			20h00		1
P2	Projet en programmation		X	X	1h20	1	1h20	2	2h40		30h00	34h00		2,5
P2	Théorie des Langages	X			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1	Statistiques	X			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Initiation Système							64h00		64h00	0h00	0h00	128h00	8	
P1	Programmation Python	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1	Architecture des ordinateurs	X			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Micro-processeurs/assembleurs	X			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1/P2	Réseaux		X		1h20	16	21h20	16	21h20			42h40		2
P1/P2	Programmation système 1		X		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
Humanités 5							32h00		54h00	30h40	0h00	116h40	10	
P1/P2	Anglais 5				1h20					30h40		30h40		1,5
P1	Communication	X			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P2	Economie contemporaine	X			1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1/P2 / deb P2	Finance, Contrôle de gestion		X		1h20	8	10h40	8	10h40			21h20		1
P1/P2	EPS 5		X		2h00			11	22h00			22h00		1
LV 2 Optionnelle 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 semestre 5							168h00		206h00	30h40	30h00	434h40	30	

Département Sécurité et Technologies Informatique (STI)

Sécurité Informatique Semestre 6

UNITÉS D'ENSEIGNEM		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS				Modalité		Durée S	C	TD		TP	P	Total	ECTS	Coef.			
Développement et Mathématiques pour l'ingénieur						E	CC	P			53h20		53h20		0h00	34h00	140h40	11	
P3	Modélisation et Théorie des graphes	X			1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P4	Compilation	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P3	Intelligence artificielle	X			1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P4	Fondements théoriques des bases de données	X			1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P3	Codes correcteurs d'erreur		X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P4	Projet d'application			X	1h20	0	0h00	0	0h00				34h00	34h00			3		
Programmation réseaux et système											42h40		48h00		0h00	34h00	124h40	9	
P3	Programmation système 2		X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P4	Administration Système Windows		X		1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P3	Ingénierie du Web	X	X	?	1h20	12	16h00	12	16h00					32h00			1,5		
P4	Sécurité Informatique 1	X	X		1h20	4	5h20	8	10h40					16h00			1		
P3/P4	Projet en programmation réseau et système			X									34h00	34h00			3		
Humanités 6											21h20		43h20		38h40	34h00	137h20	10	
P3/P4	Anglais 6		X		1h20							38h40		38h40			1,5		
P3/P4	Projet SHS			X	1h20								24h00	24h00			1,67		
P4	Projet Anglais			X	1h20								4h00	4h00			0,33		
P4	Marketing et Internet	X			1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P3	Droit des contrats et responsabilités	X			1h20	8	10h40	8	10h40					21h20			1		
P4	Projet DPP			X	1h20								6h00	6h00			0		
P3/P4	EPS 6		X		2h00			11	22h00					22h00			1		
LV 2 Optionnelle 6											0h00		0h00		21h20	0h00	21h20	(1)	
P3/P4	LV2 6				1h20							21h20		21h20			1		
Filière Arts Plastiques Etude 6											0h00		25h00	25h00	0h00	50h00	(1)		
P1/P2	Arts et Ingénieur										25h00		25h00		50h00		1		
Totaux semestre 6											117h20		144h40		38h40	102h00	402h40	30	

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

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS				Modalité		Cours		TD		TP		Projet	Total	ECTS	Coef.
		E	CC	P													
Informatique Fondamentale								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			30h40		0h00	116h40	9	
	Anglais 7		X		1h20							30h40			30h40		1
	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		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

[illegible]

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

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	P	Total	ECTS	Coef.
Unités d'enseignement de tronc commun								
Humanités 9								
	Langue Vivante		21h20	41h20	0h00	0h00	62h40	5
	Sociologie des organisations	1h20	8	10h40	8	10h40	20h00	1
	Management stratégique	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
Projets			9h00	0h00	0h00	111h00	120h00	9
	Création entrepreneuriale		9h00			23h00	32h00	3
	Projet d'option ou de recherche					88h00	88h00	5
Unités d'enseignement électifs d'Option (EO)								
Option Architecture Administration Audit et Analyse de Sécurité (4AS)								
Administration Audit et Analyse de Sécurité			53h20	53h20	0h00	0h00	106h40	8
	Architecture et analyse de systèmes répartis	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Audit et analyse de sécurité	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Sécurité réseau avancée	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Architecture et Sécurité du Cloud	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Analyse de la sécurité et de la sûreté	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
Architecture et Sécurité des systèmes			42h40	42h40	0h00	21h20	106h40	8
	Surveillance et investigation numérique	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Sécurité des systèmes d'exploitation	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Architecture et sécurité en environnement Windows	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Détection et exploitation des vulnérabilités Web	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Architecture système et réseaux					21h20	21h20	1
Option Architecture et Sécurité Logicielles (ASL)								
Génie Logiciel			53h20	53h20	0h00	0h00	106h40	8
	Développement iOS	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Informatique décisionnelle	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Design Patterns	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Méthodes AGILE	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Composants logiciels	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
Sécurité et Sûreté des logiciels			53h20	53h20	0h00	0h00	106h40	8
	Sécurité des applications	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Développement Android	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Tests des logiciels	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Virologie Informatique	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Administration et Sécurité des Bases de données	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
Option Sécurité des Systèmes Ubiquitaires (2SU)								
Test et développement de systèmes embarqués			53h20	53h20	0h00	0h00	106h40	8
	Cartes à puce	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Sécurité des systèmes embarqués et des objets connectés	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Développement Android	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Cryptographie pour l'embarqué	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Domotique et Objets connectés	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
Virtualisation des Systèmes et leur sécurité, Réseaux embarqués			53h20	53h20	0h00	0h00	106h40	8
	Principes de la virtualisation et Cloud Computing	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Sécurité des infrastructures de virtualisation et Cloud Computing	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Systèmes embarqués	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Réseaux pour l'embarqué	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
	Sécurité et systèmes embarqués	1h20	8	10h40	8	10h40	21h20	1
Totaux semestre 9			137h00	148h00	0h00	111h00	396h00	30
Stage semestre 10	Stage 6 mois							30