

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 5 FISE - année 2021-2022

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Elément constitutif	Modalité			Cours			TD			TP			Projet			Total	ECTS	Coef
Tronc Commun (TC)																			
S05T_SHS5	Humanités 5 (TC)	E	CC	P			32:00			84:40						116:40	10	5.5	
	Anglais 5		1					23	01:20	30:40						30:40		1.5	
	Communication	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Economie contemporaine	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	EPS 5	1						11	02:00	22:00						22:00		1	
	Finance, Contrôle de gestion		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
S05T_INI1	Initiation Système (TC)	E	CC	P			56:00			68:00						124:00	8	6	
	Architecture des ordinateurs	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Micro-processeurs/assembleurs	0.7	0.3		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Programmation Python	1			2	01:20	2:40	11	01:20	14:40						17:20		1	
	Programmation système 1		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Réseaux		1		16	01:20	21:20	16	01:20	21:20						42:40		2	
S05T_INF1	Principes de la programmation (TC)	E	CC	P			68:00			90:00					30:00	188:00	12	10	
	Algorithmique et Complexité		1		7	01:20	9:20	7	01:20 1 02:00	11:20						20:40		1	
	Initiation au Génie Logiciel		1		4	01:20	5:20	7	01:20	9:20						14:40		0.5	
	Logique		1		6	01:20	8:00	9	01:20	12:00						20:00		1	
	Modélisation du logiciel	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Programmation C	0.5	0.5		4	01:20	5:20	10	01:20	13:20						18:40		1	
	Programmation Orientée Objet	0.8	0.2		6	01:20	8:00	9	01:20	12:00						20:00		1	
	Projet en programmation			1									10	03:00	30:00	30:00		2.5	
	Statistiques	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Théorie des Langages	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
Facultatif (F)																			
S05T_ECF5	Eléments constitutifs facultatifs (F)	E	CC	P															
	Arts Plastiques Etude																	1	
	LV2 5		1								16	01:20	21:20			21:20		1	
	Participation au rayonnement de l'institut																	1	
Totaux semestre 5							156:00			242:40				30:00	428:40	30			

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 6 FISE - année 2021-2022

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Elément constitutif	Modalité			Cours			TD			TP			Projet			Total	ECTS	Coef
Tronc Commun (TC)																			
S06T_SMI2	Développement et Mathématiques pour l'ingénieur (TC)	E	CC	P			53:20			53:20						34:00	140:40	11	8
	Codes correcteurs d'erreur		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	Compilation	0.7	0.3		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	Fondements théoriques des bases de données	0.75		0.25	8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	Intelligence artificielle	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	Modélisation et Théorie des graphes	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	Projet d'application			1									2	17:00	34:00	34:00			3
S06T_SHS6	Humanités 6 (TC)	E	CC	P			21:20			82:00						34:00	137:20	10	7.5
	Anglais 6		1					29	01:20	38:40							38:40		1.5
	Droit des contrats et responsabilités	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	EPS 6	1						11	02:00	22:00							22:00		1
	Marketing et Internet	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	Projet Anglais			1									1	04:00	4:00	4:00			0.33
	Projet DPP			1									1	06:00	6:00	6:00			1
	Projet SHS			1									6	04:00	24:00	24:00			1.67
S06T_INF2	Programmation réseaux et système (TC)	E	CC	P			42:40			48:00						34:00	124:40	9	7.5
	Administration Système Windows		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	Ingénierie du Web	0.5	0.5		12	01:20	16:00	12	01:20	16:00							32:00		1.5
	Programmation système 2		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40							21:20		1
	Projet en programmation réseau et système			1									2	17:00	34:00	34:00			3
	Sécurité Informatique 1	0.5	0.5		4	01:20	5:20	8	01:20	10:40							16:00		1
Facultatif (F)																			
S06T_ECF6	Eléments constitutifs facultatifs (F)	E	CC	P															
	Arts Plastiques Etude																		1
	LV2 6		1								16	01:20	21:20				21:20		1
	Participation au rayonnement de l'institut																		1
Totaux semestre 6							117:20			183:20						102:00	402:40	30	

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 7 FISE - année 2021-2022

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Elément constitutif	Modalité			Cours			TD			TP			Projet	Total	ECTS	Coef
Tronc Commun (TC)																	
S07T_SHS7	Humanités 7 (TC)	E	CC	P			32:00								116:40	9	5
	Anglais 7		1					23	01:20	30:40					30:40		1
	Droit du numérique	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	EPS 7	1						11	02:00	22:00					22:00		1
	Innovation et gestion de projets	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Méthodologie d'analyse des systèmes d'information	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
S07T_INF3	Informatique Fondamentale (TC)	E	CC	P			64:00			64:00					128:00	9	6
	Calculabilité, complexité, Résolution de problèmes	0.5	0.5		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Chaînes de Markov	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Mécanismes internes et fonctionnement des SGBD Relationnels		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Outils de preuve et vérification	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Programmation Java Avancée	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Simulation à événements discrets		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
S07T_PAP3	Projet (TC)	E	CC	P			2:40							34:00	36:40	4	3
	Projet Informatique et Sécurité			1	2	01:20	2:40						8	04:15	34:00	36:40	3
S07T_SIN3	Sécurité Informatique (TC)	E	CC	P			53:20			53:20					106:40	8	5
	Administration de réseaux		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Administration système Linux		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Cryptographie		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Sécurité réseau		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
	Sécurité système		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1
Facultatif (F)																	
S07T_ECF7	Eléments constitutifs facultatifs (F)	E	CC	P													
	Arts Plastiques Etude																1
	LV2 7		1								16	01:20	21:20		21:20		1
	Participation au rayonnement de l'institut																1
Totaux semestre 7							152:00		202:00					34:00	388:00	30	

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 8 FISE - année 2021-2022

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Elément constitutif	Modalité			Cours				TD		TP		Projet		Total	ECTS	Coef	
EA Big Data (EA-BD)																		
S08T_BDA1	EA Big Data (EA-BD)	E	CC	P			42:40			42:40					85:20	6	4	
	Calcul Haute Performance	0.5		0.5	8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
	IA Avancée	0.7		0.3	8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
	Protection des données & respect de la vie privée	0.5	0.5		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
	Traitement des données non structurées (No SQL)	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
EA Commerce Electronique (EA-CE)																		
S08T_CEL1	EA Commerce Electronique (EA-CE)	E	CC	P			42:40			42:40					85:20	6	4	
	Applications XML pour le commerce Electronique		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
	Services web		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
	Transactions sécurisées		1		4	01:20	5:20	4	01:20	5:20					10:40		0.5	
	UX Design et Ergonomie des interfaces Web et mobiles		1		4	01:20	5:20	4	01:20	5:20					10:40		0.5	
	Web Avancé		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
EA Mobilité (EA-MOB)																		
S08T_MOB1	EA Mobilité (EA-MOB)	E	CC	P			41:20			44:00					85:20	6	4	
	Optimisation d'applications embarquées	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
	OS embarqués	1			5	01:20	6:40	6	01:20	8:00					14:40		0.66	
	Réseaux informatiques sans fil	1			5	01:20	6:40	6	01:20	8:00					14:40		0.67	
	Réseaux mobiles	1			5	01:20	6:40	5	01:20	6:40					13:20		0.67	
	Spécification et test des applications	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40					21:20		1	
Tronc Commun (TC)																		
S08T_SHS8	Humanités 8 (TC)	E	CC	P			10:40			25:20			20:00		2:00	58:00	6	4
	Anglais 8		1								10	02:00	20:00			20:00		1
	EPS 8	1						6	02:00	12:00						12:00		1
	Intelligence économique et Gestion de crise	1			8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1
	Projet DPP			1				2	01:20	2:40				1	02:00	2:00	4:40	1
S08T_OST1	Ouverture Scientifique et technique (TC)	E	CC	P			10:40						16:00		9:00	35:40	4	3
	Etude bibliographique			1	4	01:20	5:20							3	03:00	9:00	14:20	1
	Travaux pratiques		1		4	01:20	5:20				4	04:00	16:00			21:20		2
EA-BD : Totaux semestre 8							64:00			68:00			36:00		11:00	179:00	30	
EA-CE : Totaux semestre 8							64:00			68:00			36:00		11:00	179:00	30	
EA-MOB : Totaux semestre 8							62:40			69:20			36:00		11:00	179:00	30	

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 8 FISE - année 2021-2022

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Elément constitutif	Modalité			Cours			TD		TP			Projet			Total	ECTS	Coef
S08T_SGE4	Stage semestre 8 - Stage 4 mois (TC)	E	CC	P												14	4	
	Déroulement du stage			1													2	
	Rapport de stage			1													1	
	Soutenance de stage			1													1	
Facultatif (F)																		
S08T_ECF8	Eléments constitutifs facultatifs (F)	E	CC	P														
	Arts Plastiques Etude																1	
	LV2 8		1							16	01:20	21:20			21:20	1		
	Participation au rayonnement de l'institut																1	
EA-BD : Totaux semestre 8							64:00			68:00			36:00		11:00	179:00	30	
EA-CE : Totaux semestre 8							64:00			68:00			36:00		11:00	179:00	30	
EA-MOB : Totaux semestre 8							62:40			69:20			36:00		11:00	179:00	30	

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 9 FISE - année 2021-2022

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Elément constitutif	Modalité			Cours		TD		TP		Projet		Total	ECTS	Coef
Option Sécurité des Systèmes Ubiquitaires (2SU)															
S09T_2SU1	Test et développement de systèmes embarqués (2SU)	E	CC	P		53:20		53:20					106:40	8	5
	Cartes à puce		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Cryptographie avancée et Blockchain		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Domotique et Objets connectés			1	8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Sécurité et systèmes embarqués		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Systèmes embarqués		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
S09T_2SU2	Virtualisation des Systèmes et leur sécurité, Réseaux embarqués (2SU)	E	CC	P		53:20		53:20					106:40	8	5
	Conteneur et Cloud Computing		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Principes de la virtualisation et Cloud Computing		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Réseaux pour l'embarqué		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Sécurité des infrastructures de virtualisation et Cloud Computing	1			8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Sécurité réseau avancée	1			8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
Option Architecture Administration Audit et Analyse de Sécurité (4AS)															
S09T_A2S1	Administration Audit et Analyse de Sécurité (4AS)	E	CC	P		53:20		53:20					106:40	8	5
	Analyse de la sécurité et de la sûreté			1	8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Architecture et analyse de systèmes répartis		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Architecture et Sécurité du Cloud		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Audit et analyse de sécurité		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Sécurité réseau avancée		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
S09T_A2S2	Architecture et Sécurité des systèmes (4AS)	E	CC	P		42:40		42:40				21:20	106:40	8	5
	Architecture et sécurité en environnement Windows		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Architecture système et réseaux			1							16	01:20 21:20	21:20		1
	Détection et exploitation des vulnérabilités Web		1		8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Sécurité des systèmes d'exploitation		0.25	0.75	8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
	Surveillance et investigation numérique	1			8	01:20 10:40	8	01:20 10:40					21:20		1
Option Architecture et Sécurité Logicielles (ASL)															
2SU : Totaux semestre 9						137:00		148:00					111:00	396:00	30
4AS : Totaux semestre 9						126:20		137:20					132:20	396:00	30
ASL : Totaux semestre 9						137:00		148:00					111:00	396:00	30

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 9 FISE - année 2021-2022

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Elément constitutif	Modalité			Cours			TD			TP			Projet			Total	ECTS	Coef
S09T_ ASL1	Génie Logiciel (ASL)	E	CC	P			53:20			53:20						106:40	8	5	
	Composants logiciels	0.5	0.5		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Design Patterns		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Informatique décisionnelle		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Infrastructure Cloud et Conteneurs		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Méthodes AGILE		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
S09T_ ASL2	Sécurité et Sûreté des logiciels (ASL)	E	CC	P			53:20			53:20						106:40	8	5	
	Administration et Sécurité des Bases de données		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Développement Android		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Sécurité des applications		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Tests des logiciels		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Virologie Informatique		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
Tronc Commun (TC)																			
S09T_ SHS9	Humanités 9 (TC)	E	CC	P			21:20			41:20						62:40	5	3	
	Anglais 9		1					10	02:00	20:00						20:00		1	
	Management stratégique		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
	Sociologie des organisations		1		8	01:20	10:40	8	01:20	10:40						21:20		1	
S09T_ SHS2	Projets (TC)	E	CC	P			9:00								111:00	120:00	9	8	
	Création entrepreneuriale ou projet de recherche ou Rapport contrat pro			1	3	03:00	9:00						1	23:00	23:00	32:00		3	
	Projet d'option			1									22	04:00	88:00	88:00		5	
Facultatif (F)																			
S10T_ ECF9	Eléments constitutifs facultatifs (F)	E	CC	P															
	Arts Plastiques Etude																	1	
	Français Langue Etrangère										16	01:20	21:20			21:20		1	
	Participation au rayonnement de l'institut																	1	
2SU : Totaux semestre 9							137:00			148:00					111:00	396:00	30		
4AS : Totaux semestre 9							126:20			137:20					132:20	396:00	30		
ASL : Totaux semestre 9							137:00			148:00					111:00	396:00	30		

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 10 FISE - année 2021-2022

Code UE	Intitulé Unité d'Enseignement / Élément constitutif	Modalité		Cours	TD	TP	Projet	Total	ECTS	Coef
Tronc Commun (TC)										
S10T_SFE5	Stage semestre 10 - Stage 6 mois (TC)	E	CC	P					30	4
	Déroulement du stage			1						2
	Rapport de stage			1						1
	Soutenance de stage			1						1
Totaux semestre 10									30	