

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)

Sécurité Informatique - Semestre 5 FISE - année 2020-2021

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS			Modalité			Durée Séance	Cours	TD	TP	Projet	Total	ECTS	Coef.
					E	CC	P								
Principes de la programmation								68h00		90h00	0h00	30h00	188h00	12	
P1	Programmation C	X	X		1h20	4	5h20	10	13h20				18h40		1
P1	Algorithmique et Complexité		X		1h20	7	9h20	8,5	11h20				20h40		1
P2	Programmation Orientée Objet	X	X		1h20	6	8h00	9	12h00				20h00		1
P2	Initiation au Génie Logiciel		X		1h20	4	5h20	7	9h20				14h40		0,5
P2	Modélisation du logiciel	X			1h20	8	10h40	8	10h40				21h20		1
P1/P2	Logique		X		1h20	6	8h00	9	12h00				20h00		1
P1/P2	Projet en programmation			X							30h00	30h00			2,5
P2	Théorie des Langages	X			1h20	8	10h40	8	10h40				21h20		1
P2	Statistiques	X			1h20	8	10h40	8	10h40				21h20		1
Initiation Système								56h00		68h00	0h00	0h00	124h00	8	
P1	Programmation Python	X	X		1h20	2	2h40	11	14h40				17h20		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		84h40	0h00	0h00	116h40	10	
P1/P2	Anglais 5				1h20			23	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
Totaux semestre 5								156h00		242h40	0h00	30h00	428h40	30	

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)

Sécurité Informatique - Semestre 6 - année 2020-2021

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	Modalité			Durée Séance	Cours	TD	TP	Projet	Total	ECTS	Coef.	
		E	CC	P									
Développement et Mathématiques pour l'ingénieur						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
P3	Fondements théoriques des bases de données	X			1h20	8	10h40	8	10h40		21h20		1
P3/P4	Codes correcteurs d'erreur		X		1h20	8	10h40	8	10h40		21h20		1
P4	Projet d'application			X						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		82h00	0h00	34h00	137h20	10	
P3/P4	Anglais 6		X		1h20			29	38h40		38h40		1,5
P3/P4	Projet SHS			X						24h00	24h00		1,67
P4	Projet Anglais			X						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						6h00	6h00		1
P3/P4	EPS 6		X		2h00			11	22h00		22h00		1
Totaux semestre 6						117h20		183h20	0h00	102h00	402h40	30	

**Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestre 8 - année 2020-2021**

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	Modalité			Durée Séance	Cours	TD	TP	Projet	Total	ECTS	Coef.	
		E	CC	P									
Unités d'enseignement de tronc commun													
Ouverture Scientifique et technique													
	Travaux pratiques		X		1h20	4	5h20		16h00	9h00	35h40	4	2
	Etude bibliographique			X	1h20	4	5h20			9h00	14h20		1
Humanités 8													
	Anglais 8		X					20h00	2h00		58h00	6	
	Intelligence économique et Gestion de crise	X			1h20	8	10h40	8	10h40		21h20		1
	Projet DPP		X		1h20				2h40		4h40		1
	EPS 8		X		2h00			6	12h00		12h00		1
Unités d'enseignement électifs d'Appfondissement (EA)													
EA Commerce Electronique													
	Web Avancé		X		1h20	8	10h40	8	10h40		21h20		1
	UX Design et Ergonomie des interfaces Web et mobiles		X		1h20	4	5h20	4	5h20		10h40		0,5
	Transactions sécurisées		X		1h20	4	5h20	4	5h20		10h40		0,5
	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 Big Data													
	IA Avancée	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40		21h20		1
	Protection des données & respect de la vie privée	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40		21h20		1
	Calcul Haute Performance	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40		21h20		1
	Traitement des données non structurées (No SQL)	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40		21h20		1
EA Mobilité													
	OS embarqués	X			1h20	5	6h40	6	8h00		14h40		0,66
	Réseaux informatiques sans fil	X			1h20	5	6h40	6	8h00		14h40		0,67
	Réseaux mobiles	X			1h20	5	6h40	5	6h40		13h20		0,67
	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	36h00	11h00	179h00	16
Stage semestre 8													
	Stage 4 mois											14	
	Déroulement du stage												2
	Soutenance de stage												1
	Rapport de stage												1
Eléments constitutifs facultatifs													
	LV2 8								21h20		21h20	1	
	Participation au rayonnement de l'institut											1	
	Arts Plastiques Etude								37h30		37h30	1	

Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Sécurité Informatique - Semestres 9 et 10 - année 2020-2021

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	Modalité			Durée Séance	Cours	TD	TP	Projet	Total	ECTS	Coef.
		E	CC	P								
Unités d'enseignement de tronc commun												
Humanités 9						21h20	41h20	0h00	0h00	62h40	5	
	Anglais 9						20h00			20h00		1
	Sociologie des organisations	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Management stratégique	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
Projets						9h00	0h00	0h00	111h00	120h00	9	
	Création entrepreneuriale ou projet de recherche ou Rapport contrat pro			X		9h00			23h00	32h00		3
	Projet d'option			X					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	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Audit et analyse de sécurité	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Sécurité réseau avancée	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Architecture et Sécurité du Cloud	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Analyse de la sécurité et de la sûreté	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
Architecture et Sécurité des systèmes						42h40	42h40	0h00	21h20	106h40	8	
	Surveillance et investigation numérique	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Sécurité des systèmes d'exploitation	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Architecture et sécurité en environnement Windows	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Détection et exploitation des vulnérabilités Web	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Architecture système et réseaux			X					21h20	21h20		1
Option Architecture et Sécurité Logicielles (ASL)												
Génie Logiciel						53h20	53h20	0h00	0h00	106h40	8	
	Infrastructure Cloud et Conteneurs	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Informatique décisionnelle	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Design Patterns	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Méthodes AGILE	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Composants logiciels	X	X		1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
Sécurité et Sûreté des logiciels						53h20	53h20	0h00	0h00	106h40	8	
	Sécurité des applications	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Développement Android	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Tests des logiciels	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Virologie Informatique	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Administration et Sécurité des Bases de données	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
Option Sécurité des Systèmes Ubiquitaires (2SU)												
Test et développement de systèmes embarqués						42h40	42h40	0h00	0h00	85h20	8	
	Cartes à puce	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Cryptographie pour l'embarqué et Blockchain	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Systèmes embarqués	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Domotique et Objets connectés	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Sécurité et systèmes embarqués	X			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	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Conteneur et Cloud Computing	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Sécurité des infrastructures de virtualisation et Cloud Computing	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Réseaux pour l'embarqué	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
	Sécurité réseau avancée	X			1h20	8	10h40	8	10h40	21h20		1
Totaux semestre 9						126h20	137h20	0h00	111h00	374h40	30	
Stage semestre 10	Stage 6 mois										30	
	Déroulement du stage											2
	Soutenance de stage											1
	Rapport de stage											1
Eléments constitutifs facultatifs												
									TP	P	Total	ECTS
	Français Langue Etrangère								21h20		21h20	1
	Participation au rayonnement de l'institut											1
	Arts Plastiques Etude								37h30		37h30	1

Annee 2020-2021
Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI)
Diplôme Sécurité Informatique -