

Département Sécurité et Technologies Informatiques

Sécurité Informatique par apprentissage Semestre 5

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS			Modalité	Cours	TD	TP	P	Total	ECTS	Coef.	Heures de travail en autonomie	Heures de travail totales
Principes de la programmation		E	CC	P		38h40	69h20	0h00	30h00	138h00	8		67h00	205h00
	Programmation C	X	X			5h20	13h20			18h40		1	10h00	28h40
	Algorithmique et Complexité	X				10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Initiation au Génie Logiciel		X			4h00	6h40			10h40		0,5	2h00	12h40
	Logique		X	X		8h00	12h00			20h00		1	10h00	30h00
	Projet en programmation			X		0h00	0h00		30h00	30h00		2,5	20h00	50h00
	Mise à niveau mathématiques		X			0h00	16h00			16h00		0	5h00	21h00
	Statistiques	X				10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
Initiation Système						42h40	42h40	0h00	0h00	85h20	4		30h00	115h20
	Programmation Python	X	X			10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
	Architecture des ordinateurs	X				10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Micro-processeurs/assembleurs	X				10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Programmation système 1		X			10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
Humanités 5						50h40	41h20	0h00	0h00	92h00	6		20h00	112h00
	Anglais 5		X			29h20				29h20		1,5	10h00	39h20
	Communication	X				10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
	Economie contemporaine	X				10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
	EPS 5		X				20h00			20h00		1		20h00
Mission en entreprise 1											12		0h00	0h00
	Mission en entreprise 1											1		0h00
Totaux semestre 5						132h00	153h20	0h00	30h00	315h20	30		117h00	432h20

Département Sécurité et Technologies Informatiques

Sécurité Informatique par apprentissage Semestre 6

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS			C	TD	TP	P	Total	ECTS	Coef.	Heures de travail en autonomie	Heures de travail totales
Développement et Mathématiques pour l'ingénieur		E	CC	P	42h40	42h40	0h00	0h00	85h20	5		40h00	125h20
	Programmation Orientée Objet	X	X		10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Modélisation du logiciel	X			10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Intelligence artificielle	X			10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Théorie des Langages	X			10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
Programmation réseaux et système					53h20	58h40	0h00	0h00	112h00	6		55h00	167h00
	Réseaux		X		21h20	21h20			42h40		2	20h00	62h40
	Administration Système Windows		X		10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Sécurité Informatique 1	X	X		5h20	10h40			16h00		1	10h00	26h00
	Ingénierie du Web	X	X		16h00	16h00			32h00		2	15h00	47h00
Humanités 6					50h40	41h20	0h00	30h00	122h00	7		25h00	147h00
	Anglais 6		X		29h20				29h20		1,5	10h00	39h20
	Projet SHS			X				24h00	24h00		1,67	5h00	29h00
	Gestion de projet et Méthodes AGILE				10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
	Droit des contrats et responsabilités	X			10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
	Projet DPP			X				6h00	6h00		0		6h00
	EPS 6		X			20h00			20h00		1		20h00
Mission en entreprise 2										12			
	Mission en entreprise 2												
Totaux semestre 6					146h40	142h40	0h00	30h00	319h20	30		120h00	439h20

Département Sécurité et Technologies Informatiques

Sécurité Informatique par apprentissage Semestre 7

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	Modalité	Cours	TD	TP	Projet	Total	ECTS	Coef.	Heures de travail en autonomie	Heures de travail totales
Informatique Fondamentale		E CC P	53h20	53h20	0h00	0h00	106h40	6		50h00	156h40
	Modélisation et Théorie des graphes	X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
	Compilation	X X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
	Chaînes de Markov	X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
	Fondements théoriques des bases de données	X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
	Codes correcteurs d'erreur	X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
Sécurité Informatique			42h40	42h40	0h00	30h00	115h20	6		55h00	170h20
	Sécurité système	X X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
	Programmation système 2	X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
	Administration de réseaux	X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
	Administration système Linux	X	10h40	10h40			21h20		1	10:00	31h20
	Projet en programmation réseau et système	X				30h00	30h00		3	15h00	45h00
Humanités 7			32h00	61h20	0h00	0h00	93h20	6		25h00	118h20
	Anglais 7	X		29h20			29h20		1	10:00	39h20
	Internet et protection	X	10h40	10h40			21h20		1	05:00	26h20
	Marketing et Internet	X	10h40	10h40			21h20		1	05:00	26h20
	Méthodologie d'analyse des systèmes	X	10h40	10h40			21h20		1	05:00	26h20
Mission en entreprise 3								12			
	Mission en entreprise 3										
Totaux semestre 7			128h00	157h20	0h00	30h00	315h20	30		130h00	445h20

Département Sécurité et Technologies Informatiques

Sécurité Informatique par apprentissage Semestre 8

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	Modalité						Total	ECTS	Coef.	Heures de	Heures de	
		E	CC	P	C	TD	TP				P	travail en autonomi	travail totales
Projets					2h40	0h00	0h00	30h00	32h40	3		20h00	52h40
	Projet de Sécurité			X	2h40			30h00	32h40		3	20h00	52h40
Humanités 8					61h20	32h00	0h00	0h00	93h20	5		25h00	118h20
	Anglais 8		X		29h20				29h20		1	10h00	39h20
	Sociologie des organisations				10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
	Finance, Contrôle de gestion		X		10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
	Management stratégique				10h40	10h40			21h20		1	5h00	26h20
Informatique Fondamentale		E	CC	P	32h00	32h00	0h00	0h00	64h00	4		30h00	94h00
	Outils de preuve et vérification	X			10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Mécanismes internes et fonctionnement des SGBD Relationnels		X		10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Simulation à événements discrets	X	X		10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
Approfondissements					56h00	58h40	0h00	0h00	114h40	6		58h00	202h00
	OS embarqués	X			6h40	8h00			14h40		0,66	8h00	22h40
	Sécurité réseau		X		10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Cryptographie		X		10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Réseaux informatiques sans fil	X			6h40	8h00			14h40		0,67	10h00	24h40
	Développement Android				10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
	Cartes à puce				10h40	10h40			21h20		1	10h00	31h20
Mission en entreprise 4										12			
	Mission en entreprise 4												
Totaux semestre 8					152h00	122h40			304h40	30		133h00	467h00

Département Sécurité et Technologies Informatiques

Sécurité Informatique par apprentissage semestre 9

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS		ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS		C	TD	TP	P	ECTS	Coef.	Heures de travail en autonomie	Heures de travail totales	
Humanités 9				34h40	21h20	0h00	0h00	3		15h00	87h00	
	Anglais 9	X		13h20					1	5h00	18h20	
	Initiation à l'entrepreneuriat			10h40	10h40				1	5h00	26h20	
	Intelligence économique et Gestion de crise	X		10h40	10h40				1	5h00	26h20	
Ouverture Scientifique et technique				10h40	0h00	16h00	9h00	3		9h00	44h40	
	Ouverture Scientifique et Technique	X	X	10h40		16h00	9h00		3	9h00	44h40	
Administration Audit et Analyse de Sécurité				32h00	32h00	0h00	0h00	4		30h00	94h00	
	Sécurité des systèmes d'exploitation			10h40	10h40				1	10h00	31h20	
	Sécurité réseau avancée			10h40	10h40				1	10h00	31h20	
	Surveillance et investigation numérique			10h40	10h40				1	10h00	31h20	
Sécurité applicative				32h00	32h00	0h00	0h00	4		30h00	94h00	
	Programmation Java Avancée	X		10h40	10h40				1	10h00	31h20	
	Sécurité des applications			10h40	10h40				1	10h00	31h20	
	Virologie Informatique			10h40	10h40				1	10h00	31h20	
Sécurité et Systèmes répartis				32h00	32h00	0h00	0h00	4		30h00	94h00	
	Administration et Sécurité des Bases de données			10h40	10h40				1	10h00	31h20	
	Principes de la virtualisation et Cloud Computing			10h40	10h40				1	10h00	31h20	
	Sécurité des infrastructures de virtualisation et Cloud Computing			10h40	10h40				1	10h00	31h20	
Mission en entreprise 5								12				
	Mission en entreprise 5											
Totaux semestre 9				141h20	117h20	16h00	9h00	283h40	30	30	114h00	413h40

Département Sécurité et Technologies Informatiques

Sécurité Informatique Validation Expérience Entreprise

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	ECTS	Coef.
Compétences		10	
C1		1	
C2		1	
C3		1	
C4		1	
C5		1	
C6		1	
C7		1	
C8		1	
C9		1	
C10		1	
Mémoire de fin d'études		20	
Mémoire de fin d'études			
Totaux Validation de l'expérience en entreprise		30	