

Orientation - Sécurité de l'information TP/EE/PIBS

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre											
				E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Mathématiques 1	MAT1 Sciences de l'ingénierie	8													
Mathématiques discrètes		90			4										
Mathématiques 1		150			6										
Programmation 1	PRG1 Bases des TIC	9		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Programmation 1		270			12										
Anglais 1	ANG1 Humanités et société	3		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Anglais 1		90				3									
Expression et communication	EXP Humanités et société	2		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Expression et communication		60				2									
Mathématiques 2	MAT2 Sciences de l'ingénierie	5		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Mathématiques 2		150				6									
Programmation 2	PRG2 Bases des TIC	9		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Programmation 2		90				4									
Algorithmes et structures de données		180				8									
Anglais 2	ANG2 Humanités et société	3		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Anglais 2		90					16								
Design thinking and sprint	DTS Humanités et société	2		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Design thinking and sprint		60					8								
Mathématiques 3	MAT3 Sciences de l'ingénierie	8		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Mathématiques 3		120						4							
Probabilités et statistiques		120						4							
Programmation orientée objet	POO Bases des TIC	5		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Programmation orientée objet		150						6							
Architecture, réseaux et sécurité	ARS Bases des TIC	9		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Réseaux informatiques		90						4							
Architecture des ordinateurs		90							4						
Introduction à la sécurité informatique		90							4						
Systèmes logiques et science des données	SJD Sciences de l'ingénierie	8		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Systèmes logiques		120						4							
Introduction à la science des données		120							4						
Cryptographie et assembleur	CRA Orientation	9		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cryptographie		150							6						
Programmation assembleur		120							4						
Projet d'informatique	PIN Intégration	3		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Projet d'informatique		90								8					
Bases de données et applications internet	BDA Bases des TIC	8		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Applications internet		90									4				
Bases de données relationnelles		150									6				
Ethique et aspects légaux	Humanités et société	2		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Ethique et aspects légaux		60									2				
Systèmes d'exploitation et concurrence	SEC Bases des TIC	6		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Systèmes d'exploitation		90									4				
Programmation concurrente		90									4				
Cryptographie appliquée	CAA Orientation	3		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cryptographie appliquée		90									4				
Processus de développement en ingénierie logicielle	DIL Bases des TIC	3		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Processus de développement en ingénierie logicielle		90										4			
Traitement des données	TRD Orientation	5		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Apprentissage par réseaux de neurones artificiels		90										4			
Gouvernance des données		60										2			
Réseaux et cloud	RXI Orientation	11		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cloud computing		120										4			
Gestion de réseaux et sécurité opérationnelle		90										3			
Sécurité des réseaux		120										4			

Orientation - Sécurité de l'information TP/EE/PIBS

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre											
Projet de groupe	PDG	Intégration	6	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Projet de groupe			180											20	
Sécurité logicielle	Orientation		7	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Sécurité logicielle bas niveau			90											3	
Sécurité logicielle haut niveau			120											4	
Audit et sécurité des systèmes d'exploitation	Orientation		6	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Audit de sécurité et tests d'intrusion			90											4	
Sécurité des systèmes d'exploitation			90											4	
Technologies web et mobiles	Orientation		8	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Systèmes mobiles			90											4	
Technologies Web			150											6	
Module à options SI	Intégration RA&D		13	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Unités à choix			390												20
Innovation Crunch Time	Humanités et société		2	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Innovation Crunch Time			60												0
Travail de Bachelor	Intégration		15	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Travail de Bachelor			450												0