

Orientation - Sécurité de l'information PT

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

Orientation - Sécurité de l'information PT

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre											
Réseaux et cloud	RXC	Orientation	11	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6			
Cloud computing			120						4						
Gestion de réseaux et sécurité opérationnelle			90						3						
Sécurité des réseaux			120						4						
Projet de groupe	PDG	Intégration	6	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6			
Projet de groupe			180							20					
Ethique et aspects légaux		Humanités et société	2	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6			
Ethique et aspects légaux			60								2				
Sécurité logicielle		Orientation	7	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6			
Sécurité logicielle bas niveau			90								3				
Sécurité logicielle haut niveau			120								4				
Sécurité appliquée		Orientation	9	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6			
Audit de sécurité et tests d'intrusion			90								4				
Cryptographie appliquée			90								4				
Sécurité des systèmes d'exploitation			90								4				
Technologies web et mobiles		Orientation	8	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6			
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			
Unités à choix			390									20			
Innovation Crunch Time		Humanités et société	2	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6			
Innovation Crunch Time			60									0			
Travail de Bachelor		Intégration	15	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6			
Travail de Bachelor			450									0			