

Orientation - Informatique logicielle TP/EE/PIBS

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre											
				E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Mathématiques 1 Mathématiques discrètes Mathématiques 1	MAT1 Sciences de l'ingénierie	8													
			90		4										
			150		6										
Programmation 1 Programmation 1	PRG1 Bases des TIC	9													
			270		12										
Anglais 1 Anglais 1	ANG1 Humanités et société	3													
			90			3									
Expression et communication Expression et communication	EXP Humanités et société	2													
			60			2									
Mathématiques 2 Mathématiques 2	MAT2 Sciences de l'ingénierie	5													
			150			6									
Programmation 2 Programmation 2 Algorithmes et structures de données	PRG2 Bases des TIC	9													
			90			4									
			180			8									
Anglais 2 Anglais 2	ANG2 Humanités et société	3													
			90				16								
Design thinking and sprint Design thinking and sprint	DTS Humanités et société	2													
			60				8								
Mathématiques 3 Mathématiques 3 Probabilités et statistiques	MAT3 Sciences de l'ingénierie	8													
			120					4							
			120					4							
Programmation orientée objet Programmation orientée objet	POO Bases des TIC	5													
			150					6							
Architecture, réseaux et sécurité Réseaux informatiques Architecture des ordinateurs Introduction à la sécurité informatique	ARS Bases des TIC	9													
			90					4							
			90						4						
			90							4					
Systèmes logiques et science des données Systèmes logiques Introduction à la science des données	SJD Sciences de l'ingénierie	8													
			120					4							
			120						4						
Graphes et apprentissage supervisé Apprentissage par réseaux de neurones artificiels Graphes et réseaux	GAR Orientation	8													
			90						4						
			150							6					
Projet d'informatique Projet d'informatique	PIN Intégration	3													
			90								8				
Bases de données et applications internet Applications internet Bases de données relationnelles	BDA Bases des TIC	8													
			90								4				
			150								6				
Ethique et aspects légaux Ethique et aspects légaux	Humanités et société	2													
			60								2				
Systèmes d'exploitation et concurrence Systèmes d'exploitation Programmation concurrente	SEC Bases des TIC	6													
			90								4				
			90								4				
Simulation et optimisation Simulation et optimisation	SIO Orientation	3													
			90									4			
Processus de développement en ingénierie logicielle Processus de développement en ingénierie logicielle	DIL Bases des TIC	3													
			90										4		
Accès aux données et cloud Cloud computing Méthodes d'accès aux données	ADC Orientation	8													
			120									4			
			120									4			
Paradigmes de programmation et modèles de conception (PPM) Modèles de conception réutilisables Programmation orientée objet avancée Paradigmes et langages de programmation	Orientation	10													
			90										3		
			90										3		
			120										4		

Orientation - Informatique logicielle TP/EE/PIBS

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre											
				E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Projet de groupe	PDG	Intégration	6												
Projet de groupe			180										20		
Architectures systèmes	Orientation	8		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Architecture multi-tiers			150											6	
Systèmes mobiles			90											4	
Systèmes distribués	Orientation	3		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Systèmes distribués et répartis			90											4	
Technologies Web et sécurité	Orientation	9		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Sécurité logicielle haut niveau			120											4	
Technologies Web			150											6	
Module à options IL	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