

Orientation - Systèmes informatiques embarqués 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								
Programmation matérielle Conception de système numérique Programmation assembleur	PRM Orientation	9													
			150				6								
			120				4								
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						
Sécurité logicielle bas niveau Sécurité logicielle bas niveau	SLB Orientation	3													
			90							3					
Processus de développement en ingénierie logicielle Processus de développement en ingénierie logicielle	DIL Bases des TIC	3													
			90								4				
Systèmes experts Apprentissage par réseaux de neurones artificiels Programmation temps-réel	SES Orientation	6													
			90							4					
			90							4					
Signaux pour systèmes embarqués Digital signal processing Electronique Transmission sans fils	SSE Orientation	11													
			120								4				
			120								4				
90									3						

Orientation - Systèmes informatiques embarqués 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		
Vérification de systèmes embarqués	Orientation	4		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Vérification de systèmes embarqués			120											4	
Processeur et accélération de calcul	Orientation	8		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Architecture des systèmes à processeur			150											6	
Calcul numérique et accélération matérielle			90											4	
Systèmes d'exploitation embarqués	Orientation	8		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Drivers			90											4	
Portage d'OS			150											6	
Module à options IE	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