

Filière Informatique et systèmes de communication
Plan d'étude Bachelor – Temps partiel – 2023/2024

Bloc étudiant														Modules Remédiables	Heures & Fréq.	Nb. semaines d'enseign.	Semestre d'enseignement					
Piliers / Modules / Unités de cours	Type de cours	Coeft.	ECTS																			
			Tronc Commun				Orientation Sécurité				Orientation Logicielle							Orientation Info. embarquée				
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S5	S6	S7					S8	S5	S6	S7	S8
sISC 1 – Semestre 1 et 2																						
sISC 11 – Sciences en ISC 1														R.								
sISC 111	Mathématiques en technologies de l'information 1	cours	20%	9	7													3 p/s	17	S1		
sISC 112	Mathématiques appliquées à l'ingénierie 1	cours	20%															4 p/s	17	S1		
sISC 113	Physique appliquée à l'ingénierie 1	cours	15%															2 p/s	17	S1		
sISC 114	Mathématiques en technologies de l'information 2	cours	20%															3 p/s	17	S2		
sISC 115	Mathématiques appliquées à l'ingénierie 2	cours	10%															2 p/s	17	S2		
sISC 116	Physique appliquée à l'ingénierie 2	cours	15%															2 p/s	17	S2		
sISC 12 – Algorithmique et programmation														R.								
sISC 121	Algorithmes et structures de données 1	cours	20%	6	8													2 p/s	17	S1		
sISC 122	Programmation séquentielle 1	labo	20%															4 p/s	17	S1		
sISC 123	Algorithmes et structures de données 2	cours	20%															2 p/s	17	S2		
sISC 124	Programmation séquentielle 2	labo	20%															4 p/s	17	S2		
sISC 125	Programmation système	cours	20%															2 p/s	17	S2		
sISC 13 – Fondements des réseaux et sécurité														R.								
sISC 131	Bases des télécommunications	cours	40%	5	7													6 p/s	17	S2		
sISC 132	Bases des réseaux	cours	40%															6 p/s	17	S1		
sISC 133	Sécurité en technologies de l'information et cryptographie	cours	20%															3 p/s	17	S2		
sISC 2 – Semestre 3 et 4																						
sISC 21 – Humanités 1														R.								
sISC 211	Anglais	cours	30%		4	2												2 p/s	17	S3		
sISC 212	Histoire des technologies de l'information	cours	35%															2 p/s	17	S3		
sISC 213	Themes in Technology & Society	cours	35%															2 p/s	17	S4		
sISC 22 – Architecture et technologies des ordinateurs														R.								
sISC 221	Systèmes logiques	cours	25%		6	6												6 p/q	17	S3		
sISC 222	Prototypage des systèmes embarqués	cours	25%															6 p/q	17	S3		
sISC 223	Programmation des microcontrôleurs	cours	25%															6 p/q	17	S4		
sISC 224	Architectures des ordinateurs	cours	25%															6 p/q	17	S4		
sISC 23 - Sciences en ISC 2														R.								
sISC 231	Mathématiques en technologies de l'information 3	cours	65%		5													3 p/s	17	S3		
sISC 232	Traitement du signal et d'images	cours	35%															2 p/s	17	S3		
sISC 24 - Systèmes informatiques 1														R.								
sISC 241	Programmation orientée objet	cours	45%		8													4 p/s	17	S3		
sISC 242	Systèmes d'exploitation	cours	35%															3 p/s	17	S3		
sISC 243	Réseaux et protocoles informatiques	cours	20%															2 p/s	17	S3		
sISC 25 - Sciences en ISC 3														R.								
sISC 251	Mathématiques en technologies de l'information 4	cours	30%			7												3 p/s	17	S4		
sISC 252	Vision numérique	cours	40%															3 p/s	17	S4		
sISC 253	Introduction à l'IA	cours	30%															2 p/s	17	S4		
sISC 26 – Systèmes informatiques 2														R.								
sISC 261	Systèmes de bases de données	cours	60%			4												3 p/s	17	S4		
sISC 262	Virtualisation des systèmes informatiques	cours	40%															2 p/s	17	S4		
sISC 5 – Semestre 5																						
sISC 51 – Humanités 2														R.	2							
sISC 511	Technologies de l'information et société 1	cours	50%				2							2				1 p/s	17	S5		
sISC 512	Gestion de projets 1	cours	50%															1 p/s	17	S5		
sISC 52 – Projet d'intégration 1														R.								
sISC 521	Université d'automne	labo	100%				3							3				16 p/s	3	S5		
sISC 55 – Semestre 5 / Orientation Sécurité Informatique																						
sISC 551 – Sécurité réseaux et applicative														R.								
sISC 5511	Sécurité des réseaux par la pratique	cours	60%			5												3 p/s	17	S5		
sISC 5512	Sécurité des applications	cours	40%															2 p/s	17	S5		
sISC 552 - Processeurs et communication														R.	7							
sISC 5521	Processeurs	cours	40%			7												3 p/s	17	S5		
sISC 5522	Réseaux sans fils & IoT	cours	30%															2 p/s	17	S5		
sISC 5523	Programmation concurrente 1	cours	30%															2 p/s	17	S5		
sISC 553 - Sécurité des systèmes d'information 1														R.								
sISC 5531	Sécurité des systèmes d'exploitation	cours	50%			5												3 p/s	17	S5		
sISC 5532	Virtualisation et sécurité	cours	50%															3 p/s	17	S5		
sISC L5 – Semestre 5 / Orientation Informatique Logicielle																						
sISC L51 – Processeurs et compilation														R.								
sISC L511	Processeurs	cours	35%							7								3 p/s	17	S5		
sISC L512	Techniques de compilation	cours	40%															3 p/s	17	S5		
sISC L513	Programmation concurrente 1	cours	25%															2 p/s	17	S5		
sISC L52 – Sécurité logicielle														R.								
sISC L521	Sécurité des réseaux par la pratique	cours	60%							5								3 p/s	17	S5		
sISC L522	Sécurité des applications	cours	40%															2 p/s	17	S5		
sISC L53 – Systèmes informatiques 3														R.								
sISC L531	Virtualisation avancée	cours	40%							5								2 p/s	17	S5		
sISC L532	Développement mobile	cours	60%															3 p/s	17	S5		
sISC E5 – Semestre 5 / Orientation Informatique Embarquée																						
sISC E51 – Systèmes d'exploitation embarqués														R.								
sISC E511	Processeurs	cours	40%											5				3 p/s	17	S5		
sISC E512	Linux embarqué	cours	35%															3 p/s	17	S5		
sISC E513	Programmation concurrente 1	cours	25%															3 p/s	17	S5		
sISC E52 - Sécurité matérielle														R.	7							
sISC E521	Sécurité des réseaux par la pratique	cours	50%															3 p/s	17	S5		
sISC E522	Sécurité des systèmes embarqués	cours	50%															3 p/s	17	S5		
sISC E53 - Internet des objets														R.								
sISC E531	Virtualisation avancée	cours	50%											4				2 p/s	17	S5		
sISC E532	Objets communicants	cours	50%															2 p/s	17	S5		

Filière Informatique et systèmes de communication
Plan d'étude Bachelor – Temps partiel – 2023/2024

Bloc étudiant														Modules Remédiables	Heures & Fréq.	Nb. semaines d'enseign.	Semestre d'enseignement					
Piliers / Modules / Unités de cours	Type de cours	Coeft.	ECTS																			
			Tronc Commun				Orientation Sécurité				Orientation Logicielle							Orientation info. embarquée				
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S5	S6	S7					S8	S5	S6	S7	S8
sISC 6 – Semestre 6																						
sISC 61 – Humanités 3														R.	2							
sISC 611	Technologies de l'information et société 2	cours	50%															1 p/s	17	S6		
sISC 612	Gestion de projets 2	cours	50%															1 p/s	17	S6		
sISC 62 – Projet d'intégration 2														R.								
sISC 621	Université d'été	labo	100%														15 p/s	2	S6			
sISC S6 – Semestre 6 / Orientation Sécurité Informatique																						
sISC S61 - Cybersécurité														R.	6							
sISC S611	Hacking et pentesting	cours	50%														3 p/s	17	S6			
sISC S612	Gestion de confiance, vie privée et blockchains	cours	50%														3 p/s	17	S6			
sISC S62 - Fiabilité des réseaux														R.								
sISC S621	Architecture réseaux	cours	30%														3 p/s	17	S6			
sISC S622	Sécurité des réseaux mobiles et sans fils	cours	25%														2 p/s	17	S6			
sISC S623	Performance réseaux	cours	25%														2 p/s	17	S6			
sISC S624	Programmation concurrente 2	cours	20%														2 p/s	17	S6			
sISC S63 - Ateliers en sécurité informatique														R.	3							
sISC S631	Ateliers en sécurité	cours	100%														3 p/s	17	S6			
sISC L6 – Semestre 6 / Orientation Informatique Logicielle																						
sISC L61 – Algorithmie avancée														R.								
sISC L611	Algorithmes avancés	cours	40%														3 p/s	17	S6			
sISC L612	Géométrie algorithmique	cours	30%														2 p/s	17	S6			
sISC L613	Programmation concurrente 2	cours	30%														2 p/s	17	S6			
sISC L62 – Développement Web														R.								
sISC L621	Applications Web	cours	35%														3 p/s	17	S6			
sISC L622	Architectures et technologies Web	cours	30%														2 p/s	17	S6			
sISC L623	Ingénierie orientée-objet	cours	35%														3 p/s	17	S6			
sISC L63 – Ateliers en informatique logicielle														R.	3							
sISC L631	Ateliers logiciels	cours	100%														3 p/s	17	S6			
sISC E6 – Semestre 6 / Orientation Informatique Embarquée																						
sISC E61 - Systèmes temps-réel														R.								
sISC E611	Programmation temps-réel	cours	35%														3 p/s	17	S6			
sISC E612	Traitement des signaux temps-réel	cours	35%														2 p/s	17	S6			
sISC E613	Programmation concurrente 2	cours	30%														2 p/s	17	S6			
sISC E62 - Microcontrôleurs et électronique														R.	8							
sISC E621	Electronique	cours	50%														4 p/s	17	S6			
sISC E622	Microcontrôleurs et périphériques	cours	50%														4 p/s	17	S6			
sISC E63 - Ateliers en systèmes embarqués														R.	3							
sISC E631	Ateliers en systèmes embarqués	cours	100%														3 p/s	17	S6			
sISC 7 – Semestre 7																						
sISC 71 – Humanités 4														R.								
sISC 711	Gestion de projet 3	cours	100%														2 p/s	17	S7			
sISC S7 – Semestre 7 / Orientation Sécurité Informatique																						
sISC S71 – Sécurité des systèmes d'information 2														R.								
sISC S712	Identité numérique et e-réputation	cours	50%														3 p/s	17	S7			
sISC S713	Gestion et audit des SI	cours	50%														3 p/s	17	S7			
sISC S72 – Sujets en sécurité														R.								
sISC S722	Forensics	cours	50%														4 p/s	17	S7			
sISC S723	Gestion et évaluation des risques	cours	50%														4 p/s	17	S7			
sISC S73 – IoT et télécommunications														R.								
sISC S731	Services & applications de télécoms	cours	50%														3 p/s	17	S7			
sISC S732	Objets communicants	cours	50%														2 p/s	17	S7			
sISC L7 – Semestre 7 / Orientation Informatique Logicielle																						
sISC L71 – Ingénierie logicielle														R.								
sISC L711	Génie logiciel	cours	35%														4 p/s	17	S7			
sISC L712	Déploiement et Cloud	cours	35%														4 p/s	16	S7			
sISC L713	Systèmes distribués	cours	30%														4 p/s	12	S7			
sISC L72 – Intelligence et traitement de données														R.								
sISC L721	IA, Machine Learning et Big Data	cours	55%														5 p/s	17	S7			
sISC L722	Méthodes d'optimisation	cours	45%														3 p/s	17	S7			
sISC E7 – Semestre 7 / Orientation Informatique Embarquée																						
sISC E71 - Conception en systèmes embarqués														R.								
sISC E711	Conception sur FPGA en VHDL	cours	50%														6 p/s	17	S7			
sISC E712	Conception systèmes hardware	cours	50%														6 p/s	17	S7			
sISC E72 - Communication des systèmes embarqués														R.								
sISC E721	Protocoles de communications radio	cours	30%														2 p/s	17	S7			
sISC E722	Programmation des systèmes sans fils	cours	40%														4 p/s	17	S7			
sISC E723	Analyse et conception d'antennes	cours	30%														3 p/s	12	S7			
sISC 8 – Semestre 8																						
sISC 81 – Humanités 5														R.								
sISC 811	Communication	cours	100%														3 p/s	11	S8			
sISC 82 – Projet d'intégration 3														R.								
sISC 821	Projet de semestre	labo	100%														40 bloc	1	S8			
sISC 83 – Travail de Bachelor														R.								
sISC 831	Projet de Bachelor	labo	100%																S8			

Filière Informatique et systèmes de communications

Plan d'études sISC 2023-2024

Orientation Sécurité informatique

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	
	42	33	19	22	21	20	33	
		sISC_21 – Humanités 1 4 sISC_211 Analyses sISC_212 Histoire des technologies de l'information	sISC_21 – Humanités 1 2 sISC_213 Themes in Technology & Society	sISC_61 – Humanités 2 2 sISC_611 Technologies de l'information et société 1 sISC_612 Gestion de projets 1	sISC_61 – Humanités 3 2 sISC_611 Technologies de l'information et société 2 sISC_612 Gestion de projets 2	sISC_71 – Humanités 4 2 sISC_711 Gestion de projet 3	sISC_81 – Humanités 5 2 sISC_811 Communication	
sISC_11 - Sciences en ISC 1 16 sISC_111 Mathématiques en technologies de l'information 1 sISC_112 Mathématiques appliquées à l'ingénierie 1 sISC_113 Physique appliquée à l'ingénierie 1	sISC_11 - Sciences en ISC 1 16 sISC_114 Mathématiques en technologies de l'information 2 sISC_115 Mathématiques appliquées à l'ingénierie 2 sISC_116 Physique appliquée à l'ingénierie 2	sISC_23 - Sciences en ISC 2 8 sISC_231 Mathématiques en technologies de l'information 3 sISC_232 Traitement du signal et d'images	sISC_26 - Sciences en ISC 3 7 sISC_261 Mathématiques en technologies de l'information 4 sISC_262 Vision numérique sISC_263 Introduction à l'IA					
sISC_12 – Algorithmique et programmation 14 sISC_121 Algorithmes et structures de données 1 sISC_122 Programmation séquentielle 1	sISC_12 – Algorithmique et programmation 14 sISC_123 Algorithmes et structures de données 2 sISC_124 Programmation séquentielle 2 sISC_125 Programmation système	sISC_22 – Architecture et technologies des ordinateurs 6 sISC_221 Systèmes logiques sISC_222 Prototypage des systèmes embarqués	sISC_22 – Architecture et technologies des ordinateurs 6 sISC_223 Programmation des microcontrôleurs sISC_224 Architectures des ordinateurs					
sISC_13 – Fondements des réseaux et sécurité 12 sISC_131 Bases des réseaux	sISC_13 – Fondements des réseaux et sécurité 12 sISC_131 Bases des télécommunications sISC_132 Sécurité en technologies de l'information et cryptographie	sISC_24 - Systèmes informatiques 1 8 sISC_241 Programmation orientée objet sISC_242 Systèmes d'exploitation sISC_243 Réseaux et protocoles informatiques	sISC_26 – Systèmes informatiques 2 4 sISC_261 Systèmes de bases de données sISC_262 Visualisation des systèmes informatiques					
				sISC_62 – Projet d'intégration 1 3 sISC_621 Université d'automne	sISC_62 – Projet d'intégration 2 2 sISC_621 Université d'hiver		sISC_82 – Projet d'intégration 3 4 sISC_821 Projet de semestre	sISC_83 – Travail de Bachelor 16 sISC_831 Projet de Bachelor
				sISC_561 - Sécurité réseaux et applicative 5 sISC_5611 Sécurité des réseaux par la pratique sISC_5612 Sécurité des applications	sISC_561 - Cybersécurité 6 sISC_5611 Hacking et pentesting sISC_5612 Gestion de confiance, de preuve et de blockchains	sISC_571 – Sécurité des systèmes d'information 2 5 sISC_5712 Identité numérique et e-réputation sISC_5713 Gestion et audit des SI	sISC_581 – Réseaux avancés 6 sISC_5811 Compression et streaming sISC_5812 Virtualisation des réseaux	
			sISC_562 - Processeurs et communication 7 sISC_5621 Processeurs sISC_5622 Réseaux sans fil 4, 5G sISC_5623 Programmation concurrente 1	sISC_562 - Fiabilité des réseaux 8 sISC_5621 Architecture réseaux sISC_5622 Sécurité des réseaux mobiles et sans fil sISC_5623 Performance réseaux sISC_5624 Programmation concurrente 2	sISC_573 – IoT et télécommunications 5 sISC_5731 Services & applications de télécoms sISC_5732 Objets connectés			
			sISC_563 - Sécurité des systèmes d'information 1 5 sISC_5631 Sécurité des systèmes d'exploitation sISC_5632 Virtualisation et sécurité	sISC_563 - Ateliers en sécurité informatique 3 sISC_5631 Ateliers en sécurité				
						sISC_572 – Sujets en sécurité 8 sISC_5722 Forensics sISC_5723 Gestion et évaluation des risques	sISC_582 – Sécurité en entreprise 7 sISC_5821 Pratique métier en sécurité sISC_5822 Sécurité des réseaux de données sISC_5823 Services et applications des SI	

Filière Informatique et systèmes de communications

Plan d'études siSC 2023-2024

Orientation Informatique logicielle

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
	42	23	19	22	21	20	53
		siSC_21 – Humanités 1 4 siSC_211 Anglais siSC_212 Histoire des technologies de l'information	siSC_21 – Humanités 1 2 siSC_213 Themes in Technology & Society	siSC_81 – Humanités 2 2 siSC_811 Technologies de l'information et société 1 siSC_812 Gestion de projet 1	siSC_81 – Humanités 3 2 siSC_811 Technologies de l'information et société 2 siSC_812 Gestion de projets 2	siSC_71 – Humanités 4 2 siSC_711 Gestion de projet 3	siSC_81 – Humanités 5 2 siSC_811 Communication
siSC_11 – Sciences en ISC 1 16 siSC_111 Mathématiques en technologies de l'information 1 siSC_112 Mathématiques appliquées à l'informatique 1 siSC_113 Processus appliqués à l'informatique 1	siSC_23 – Sciences en ISC 2 5 siSC_231 Mathématiques en technologies de l'information 3 siSC_232 Traitement du signal et d'images	siSC_25 – Sciences en ISC 3 7 siSC_251 Mathématiques en technologies de l'information 4 siSC_252 Vision numérique siSC_253 Introduction à l'IA					
siSC_12 – Algorithmique et programmation 14 siSC_121 Algorithmes et structures de données 1 siSC_122 Programmation impérative 1	siSC_22 – Architecture et technologies des ordinateurs 6 siSC_221 Systèmes logiques siSC_222 Principes des systèmes embarqués siSC_125 Programmation système	siSC_22 – Architecture et technologies des ordinateurs 6 siSC_223 Programmation des microcontrôleurs siSC_224 Architecture des ordinateurs					
siSC_13 – Fondements des réseaux et sécurité 12 siSC_131 Bases des réseaux siSC_132 Bases des télécommunications siSC_133 Sécurité en technologies de l'information et cryptographie	siSC_24 – Systèmes informatiques 1 8 siSC_241 Programmation orientée objet siSC_242 Systèmes d'exploitation siSC_243 Réseaux et architectures informatiques	siSC_26 – Systèmes informatiques 2 4 siSC_261 Systèmes de bases de données siSC_262 Virtualisation des systèmes informatiques					
				siSC_82 – Projet d'intégration 1 3 siSC_821 Université d'automne	siSC_82 – Projet d'intégration 2 2 siSC_821 Université d'été	siSC_82 – Projet d'intégration 3 4 siSC_821 Projet de semestre	siSC_83 – Travail de Bachelor 16 siSC_831 Projet de Bachelor
				siSC_L81 – Processeurs et compilation 7 siSC_L811 Processeurs siSC_L812 Techniques de compilation siSC_L813 Programmation concurrente 1	siSC_L81 – Algorithmie avancée 6 siSC_L811 Algorithmie avancée siSC_L812 Géométrie algorithmique siSC_L813 Programmation concurrente 2	siSC_L71 – Ingénierie logicielle 10 siSC_L711 Génie logiciel siSC_L712 Embarqué et Cloud siSC_L713 Systèmes distribués	siSC_L81 – Développement logiciel en entreprise 5 siSC_L811 Pratiques métiers en développement logiciel siSC_L812 Programmation fonctionnelle
			siSC_L82 – Sécurité logicielle 5 siSC_L821 Sécurité des réseaux par le protocole siSC_L822 Sécurité des applications	siSC_L82 – Développement Web 8 siSC_L821 Applications Web siSC_L822 Architectures et technologies Web siSC_L823 Logiciels orientés cloud			
			siSC_L83 – Systèmes informatiques 3 5 siSC_L831 Virtualisation avancée siSC_L832 Développement mobile	ISC_L83 – Ateliers en informatique logicielle 3 ISC_L831 Ateliers logiciels			
						siSC_L72 – Intelligence et traitement de données 8 siSC_L721 IA, Machine Learning et Big Data siSC_L722 Méthodes d'optimisation	siSC_L82 – Systèmes d'exploitation avancés 7 siSC_L821 Calcul haute performance siSC_L822 Programmation systèmes avancés

Filière Informatique et systèmes de communications

Plan d'études sISC 2023-2024

Orientation Systèmes informatique embarqués

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
	42	23	19	21	21	21	33
		sISC_21 – Humanités 1 4 sISC_211 Anglais sISC_212 Histoire des technologies de l'information	sISC_21 – Humanités 1 2 sISC_213 Themes in Technology & Society	sISC_61 – Humanités 2 2 sISC_611 Technologies de l'information et société 1 sISC_612 Gestion de projet 1	sISC_61 – Humanités 3 2 sISC_611 Technologies de l'information et société 2 sISC_612 Gestion de projets 2	sISC_71 – Humanités 4 2 sISC_711 Gestion de projet 3	sISC_81 – Humanités 5 2 sISC_811 Communication
sISC_11 – Sciences en ISC 1 16 sISC_111 Mathématiques en technologies de l'information 1 sISC_112 Mathématiques appliquées à l'informatique 1 sISC_113 Physique appliquée à l'informatique 1	sISC_11 – Sciences en ISC 1 16 sISC_114 Mathématiques en technologies de l'information 2 sISC_115 Mathématiques appliquées à l'informatique 2 sISC_116 Physique appliquée à l'informatique 2	sISC_23 – Sciences en ISC 2 5 sISC_231 Mathématiques en technologies de l'information 3 sISC_232 Traitement du signal et d'images	sISC_25 – Sciences en ISC 3 7 sISC_251 Mathématiques en technologies de l'information 4 sISC_252 Vision numérique sISC_253 Introduction à l'IA				
sISC_12 – Algorithmique et programmation 14 sISC_121 Algorithmes et structures de données 1 sISC_122 Programmation impérative 1	sISC_12 – Architecture et technologies des ordinateurs 6 sISC_121 Systèmes logiques sISC_122 Principes des systèmes embarqués sISC_123 Programmation système	sISC_22 – Architecture et technologies des ordinateurs 6 sISC_221 Programmation des microcontrôleurs sISC_224 Architecture des ordinateurs					
sISC_13 – Fondements des réseaux et sécurité 12 sISC_131 Bases des réseaux	sISC_24 – Systèmes informatiques 1 8 sISC_241 Programmation orientée objet sISC_242 Systèmes d'exploitation sISC_243 Réseaux et architectures informatiques	sISC_26 – Systèmes informatiques 2 4 sISC_261 Systèmes de bases de données sISC_262 Virtualisation des systèmes informatiques					
				sISC_62 – Projet d'intégration 1 3 sISC_621 Université d'automne	sISC_62 – Projet d'intégration 2 2 sISC_621 Université d'été	sISC_62 – Projet d'intégration 3 4 sISC_621 Projet de semestre	sISC_83 – Travail de Bachelier 16 sISC_831 Projet de Bachelier
			sISC_E64 – Systèmes d'exploitation embarqués 5 sISC_E641 Processus sISC_E642 Linux embarqué sISC_E643 Programmation concurrente 1	sISC_E61 – Systèmes temps-réel 6 sISC_E611 Programmation temps-réel sISC_E612 Traitement des signaux temps-réel sISC_E613 Programmation concurrente 2	sISC_E71 – Conception en systèmes embarqués 12 sISC_E711 Conception sur FPGA en VHDL sISC_E712 Conception systèmes hardware	sISC_E81 – Systèmes embarqués intelligents 4 sISC_E811 IA & Smart Devices sISC_E812 Sécurité IoT	
		sISC_E62 – Sécurité matérielle 7 sISC_E621 Sécurité des réseaux par le matériel sISC_E622 Sécurité des systèmes embarqués	sISC_E62 – Microcontrôleurs et électronique 8 sISC_E621 Electronique sISC_E622 Microcontrôleurs et périphériques				
		sISC_E63 – Internet des objets 4 sISC_E631 Virtualisation avancée sISC_E632 Objets connectés	sISC_E63 – Ateliers en systèmes embarqués 3 sISC_E631 Ateliers en systèmes embarqués				
						sISC_E72 – Communication des systèmes embarqués 7 sISC_E721 Protocoles de communications radio sISC_E722 Programmation des systèmes sans fil sISC_E723 Analyse et conception d'antennes	sISC_E82 – Pratiques métier en systèmes embarqués 6 sISC_E821 Projet en systèmes embarqués sISC_E822 Projet sur FPGA sISC_E823 Installation d'un système embarqué