

Bloc étudiant				ECTS												Module	Remédiable	Heures Préq.	Semestre d'enseignement								
Piliers / Modules / Unités de cours	Type de cours	Salle	Coef.	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																											
sISC_111	Mathématiques en technologies de l'information 1	cours	A503	20%	9	7																		R.	3	p/s	S1
sISC_112	Mathématiques appliquées à l'ingénierie 1	cours	A504	25%																					4	p/s	S1
sISC_113	Physique appliquée à l'ingénierie 1	cours	A101	10%																					2	p/s	S1
sISC_114	Mathématiques en technologies de l'information 2	cours	A503	20%																					3	p/s	S2
sISC_115	Mathématiques appliquées à l'ingénierie 2	cours	A503	15%																					2	p/s	S2
sISC_116	Physique appliquée à l'ingénierie 2	cours	A101	10%																					2	p/s	S2
sISC 12 – Algorithmique et programmation																											
sISC_121	Algorithmes et structures de données 1	cours	A503	20%	6	7																			2	p/s	S1
sISC_122	Programmation séquentielle 1	labo	A404-5-6	20%																					4	p/s	S1
sISC_123	Algorithmes et structures de données 2	cours	A503	20%																					2	p/s	S2
sISC_124	Programmation séquentielle 2	labo	A404-5-6	20%																					4	p/s	S2
sISC_125	Programmation système	cours	A503	20%																					2	p/s	S2
sISC 13 – Fondements des réseaux et sécurité																											
sISC_131	Bases des télécommunications	cours	A503	20%	5	7																			3	p/s	S2
sISC_132	Bases des réseaux 1	cours	A503	20%																					3	p/s	S1
sISC_133	Sécurité en technologies de l'information et cryptographie 1	cours	A503	20%																					3	p/s	S2
sISC_134	Bases des réseaux 2	cours	A503	20%																					3	p/s	S1
sISC_135	Sécurité en technologies de l'information et cryptographie 2	cours	A503	20%																					3	p/s	S2
sISC 2 – Semestre 3 et 4																											
sISC 21 – Humanités 1																											
sISC_211	Anglais	cours	A531	30%			4	2																	2	p/s	S3
sISC_212	Histoire des technologies de l'information	cours	A503	35%																					2	p/s	S3
sISC_213	Themes in Technology & Society	cours	A531	35%																					2	p/s	S4
sISC 22 – Architecture et technologies des ordinateurs																											
sISC_221	Systèmes logiques	cours	A503	25%			6	6																	6	p/q	S3
sISC_222	Prototypage des systèmes embarqués	cours	A503	25%																					6	p/q	S3
sISC_223	Programmation des microcontrôleurs	cours	A503	25%																					6	p/q	S4
sISC_224	Architectures des ordinateurs	cours	A503	25%																					6	p/q	S4
sISC 23 – Sciences en ISC 2																											
sISC_231	Mathématiques en technologies de l'information 3	cours	A503	65%			5																		3	p/s	S3
sISC_232	Traitement du signal et d'images	cours	A503	35%																					2	p/s	S3
sISC 24 – Systèmes informatiques 1																											
sISC_241	Programmation orientée objet	cours	A503	55%			7																		4	p/s	S3
sISC_242	Systèmes d'exploitation	cours	A503	45%																					3	p/s	S3
sISC 25 – Sciences en ISC 3																											
sISC_251	Mathématiques en technologies de l'information 4	cours	A503	30%			8																		3	p/s	S4
sISC_252	Vision numérique	cours	A503	40%																					3	p/s	S4
sISC_253	Introduction à l'IA	cours	A503	30%																					2	p/s	S4
sISC 26 – Systèmes informatiques 2																											
sISC_261	Systèmes de bases de données	cours	A503	60%			5																		3	p/s	S4
sISC_262	Virtualisation des systèmes informatiques	cours	A503	40%																					2	p/s	S4
sISC 5 – Semestre 5																											
sISC 51 – Humanités 2																											
sISC_511	Technologies de l'information et société 1	cours	A503	50%			2				2				2										1	p/s	S5
sISC_512	Gestion de projets 1	cours	A503	50%																					1	p/s	S5
sISC 52 – Projet d'intégration 1																											
sISC_521	Université d'automne	labo	A503	100%			3				3				3										16	p/s	S5
sISC 55 – Semestre 5 / Orientation Sécurité Informatique																											
sISC 551 – Processeurs et communication																											
sISC_5511	Processeurs	cours	A503	40%			6																		7		
sISC_5512	Réseaux sans fils & IoT	cours	A407	30%																					2	p/s	S5
sISC_5513	Programmation concurrente 1	cours	A503	30%																					2	p/s	S5
sISC 552 – Réseaux et sécurité																											
sISC_5521	Sécurité des réseaux par la pratique	cours	A432	40%			6																		7		
sISC_5522	Sécurité des applications	cours	A407	30%																					2	p/s	S5
sISC_5523	Réseaux et protocoles informatiques	cours	A503	30%																					2	p/s	S5
sISC 553 – Sécurité des systèmes d'information 1																											
sISC_5531	Sécurité des systèmes d'exploitation	cours	A503	50%			6																		6		
sISC_5532	Virtualisation et sécurité	cours	A503	50%																					3	p/s	S5
sISC 55 – Semestre 5 / Orientation Informatique Logicielle																											
sISC 551 – Processeurs et compilation																											
sISC_5511	Processeurs	cours	A432	35%							7														8		
sISC_5512	Techniques de compilation	cours	A503	40%																					3	p/s	S5
sISC_5513	Programmation concurrente 1	cours	A503	25%																					2	p/s	S5
sISC 552 – Sécurité logicielle																											
sISC_5521	Sécurité des réseaux par la pratique	cours	A432	40%							6														7		
sISC_5522	Sécurité applicative	cours	A503	30%																					2	p/s	S5
sISC_5523	Réseaux et protocoles informatiques	cours	A503	30%																					2	p/s	S5
sISC 553 – Systèmes informatiques 3																											
sISC_5531	Virtualisation avancée	cours	A503	50%							5														6		
sISC_5532	Développement mobile	cours	A503	50%																					3	p/s	S5
sISC 55 – Semestre 5 / Orientation Systèmes informatiques embarqués																											
sISC 551 – Systèmes d'exploitation embarqués																											
sISC_5511	Processeurs	cours	A503	40%											7										8		
sISC_5512	Linux embarqué	cours	A503	35%																					3	p/s	S5
sISC_5513	Programmation concurrente 1	cours	A503	25%																					2	p/s	S5
sISC 552 – Sécurité matérielle																											
sISC_5521	Sécurité des réseaux par la pratique	cours	A432	40%											6										7		
sISC_5522	Sécurité des systèmes embarqués	cours	A503	30%																					2	p/s	S5
sISC_5523	Réseaux et protocoles informatiques	cours	A503	30%																					2	p/s	S5
sISC 553 – Ingénierie système																											
sISC_5531	Virtualisation avancée	cours	A503	45%											5										7		
sISC_5532	Programmation système avancée	cours	A503	55%																					4	p/s	S5
sISC 6 – Semestre 6																											
sISC 61 – Humanités 3																											
sISC_611	Technologies de l'information et société 2	cours	A503	50%					2				2				2								2		
sISC_612	Gestion de projets 2	cours	A503	50%																					1	p/s	S6
sISC 62 – Projet d'intégration 2																											
sISC_621	Université d'été	labo	A503	100%					2				2				2								16	p/s	S6
sISC 66 – Semestre 6 / Orientation Sécurité Informatique																											
sISC 661 – Cybersécurité																											
sISC_6611	Hacking et pentesting	cours	A503	50%					6																6		
sISC_6612	Gestion de confiance, vie privée et blockchains	cours	A407	50%																					3	p/s	S6
sISC 662 – Fiabilité des réseaux																											
sISC_6621	Fiabilité des réseaux	cours	A503	100%					8																9		

