

Orientation - Réseaux et services TP/EE/PIBS

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre											
				E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
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										
Anglais 1	ANG1 Humanités et société	3													
Anglais 1			90			3									
Expression et communication	EXP Humanités et société	2													
Expression et communication			60			2									
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								
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							
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	SJD Sciences de l'ingénierie	8													
Systèmes logiques			120					4							
Introduction à la science des données			120						4						
Administration système	ADS Orientation	3													
Administration système			90						3						
Transmission	TRA Orientation	7													
Physique de la transmission			120						4						
Transmission sans fils			90						3						
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				
Ethique et aspects légaux	Humanités et société	2													
Ethique et aspects légaux			60								2				
Systèmes d'exploitation et concurrence	SEC Bases des TIC	6													
Systèmes d'exploitation			90								4				
Programmation concurrente			90								4				
Administration IT	AIT Orientation	3													
Administration IT			90								4				
Processus de développement en ingénierie logicielle	DIL Bases des TIC	3													
Processus de développement en ingénierie logicielle			90									4			
Gestion et sécurité des réseaux	GSR Orientation	7													
Gestion de réseaux et sécurité opérationnelle			90									3			
Sécurité des réseaux			120									4			
Réseaux avancés	RXA Orientation	9													
Cloud computing			120									4			
Switching and routing			150									6			

Orientation - Réseaux et services 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	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Projet de groupe			180										20		
Sécurité des systèmes d'exploitation		Orientation	3	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Sécurité des systèmes d'exploitation			90											4	
Ingénierie logicielle		Orientation	8	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Architecture multi-tiers			150											6	
DevOps			90											4	
Stockage et réseaux avancés		Orientation	9	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Infrastructures de stockage et de traitement de données			90											4	
Software defined networking			90											4	
Télétrafic			90											3	
Module à options RS		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