

Orientation - Réseaux et services

Nom	Axe	ECTS Vol.	Périodes/semestre								
			E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Expression et communication	Compétences personnelles et	2									
Expression et communication		60		2							
Mathématiques 1	Sciences de l'ingénierie	9									
Mathématiques discrètes		120		4							
Mathématiques 1		150		6							
Programmation 1	Bases des TIC	9									
Programmation 1		270		12							
Architecture, réseaux et sécurité	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	Sciences de l'ingénierie	7									
Systèmes logiques		105		4							
Introduction à la science des données		105			4						
Anglais 1	Compétences personnelles et	3									
Anglais 1		90			3						
Mathématiques 2	Sciences de l'ingénierie	5									
Mathématiques 2		150			6						
Programmation 2	Bases des TIC	9									
Programmation 2		90			4						
Algorithmes et structures de données		180			8						
Anglais 2	Compétences personnelles et	3									
Anglais 2		90				20					
Projet d'informatique	Intégration	3									
Projet d'informatique		90				10					
Bases de données et applications internet	Bases des TIC	9									
Applications internet		120				4					
Bases de données relationnelles		150				6					
Mathématiques 3	Sciences de l'ingénierie	8									
Mathématiques 3		120				4					
Probabilités et statistiques		120				4					
Programmation orientée objet	Bases des TIC	5									
Programmation orientée objet		150				6					
Systèmes d'exploitation et concurrence	Bases des TIC	8									
Systèmes d'exploitation		120				4					
Programmation concurrente		120					4				
Administration Système	Orientation	3									
Administration Système		90				3					
Gestion de projet informatique	Compétences personnelles et	4									
Gestion de projet informatique		120						4			
Gestion et sécurité des réseaux	Orientation	6									
Gestion de réseaux et sécurité opérationnelle		90						3			
Sécurité des réseaux		90						4			
Infrastructures et réseaux	Orientation	9									
Cloud computing		120						4			
Switching and Routing		150						6			
Transmission	Orientation	6									
Physique de la transmission		90						4			
Transmission sans fils		90						3			

