

Orientation - Ingénierie des données

Nom	Axe	ECTS Vol.	Périodes/semestre								
			E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Expression et communication Expression et communication	Compétences personnelles et relationnelles	2 60									
				2							
Mathématiques 1 Mathématiques discrètes Mathématiques 1	Sciences de l'ingénierie	9 120 150									
				4							
				6							
Programmation 1 Programmation 1	Bases des TIC	9 270									
				12							
Architecture, réseaux et sécurité Réseaux informatiques Architecture des ordinateurs Introduction à la sécurité informatique	Bases des TIC	9 90 90 90									
				4							
					4						
					4						
Systèmes logiques et science des données Systèmes logiques Introduction à la science des données	Sciences de l'ingénierie	7 105 105									
				4							
					4						
Anglais 1 Anglais 1	Compétences personnelles et relationnelles	3 90									
					3						
Mathématiques 2 Mathématiques 2	Sciences de l'ingénierie	5 150									
					6						
Programmation 2 Programmation 2 Algorithmes et structures de données	Bases des TIC	9 90 180									
					4						
					8						
Anglais 2 Anglais 2	Compétences personnelles et relationnelles	3 90									
						20					
Projet d'informatique Projet d'informatique	Intégration	3 90									
						10					
Bases de données et applications internet Applications internet Bases de données relationnelles	Bases des TIC	9 120 150									
							4				
							6				
Mathématiques 3 Mathématiques 3 Probabilités et statistiques	Sciences de l'ingénierie	8 120 120									
							4				
							4				
Programmation orientée objet Programmation orientée objet	Bases des TIC	5 150									
							6				
Systèmes d'exploitation et concurrence Systèmes d'exploitation Programmation concurrente	Bases des TIC	8 120 120									
							4				
								4			
Visualisation de données Visualisation de données	Orientation	3 90									
							4				
Gestion de projet informatique Gestion de projet informatique	Compétences personnelles et relationnelles	4 120									
								4			
Accès aux données et cloud Cloud computing Méthodes d'accès aux données	Orientation	8 120 120									
								4			
								4			
Données et apprentissage non supervisé Apprentissage non-supervisé Préparation et caractérisation des données	Orientation	6 90 90									
								3			
								3			
Graphes et apprentissage supervisé Apprentissage supervisé Graphes et réseaux	Orientation	8 90 150									
								4			
								6			

