

Cursus de la filière "Ingénierie des Technologies de l'Information et de Communication Intelligentes "

Semestre	Blocs de Modules	Liste des Modules	Eléments de module	
S1	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Informatique de base	Algorithmique et Programmation en langage C Architecture des Ordinateurs Systèmes d'Exploitation	
		Processus et Optimisation	Statistique et Processus Stochastiques Recherche Opérationnelle	
		Bases TI	Traitement de Signal Synthèse des Filtres Théorie de l'Information et Codage	
		Bases des réseaux	Média de Transmission Réseaux ICT	
	Module de Management	Fondamentaux du Mangement I	Introduction aux sciences économiques et de gestion Comptabilité Générale	
	Modules de langues, de Communication et des TIC	Langues et Communication	Anglais	
			TEC	
	S2	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	POO et Bases de données	Programmation Orientée Objet / Python Bases de Données et Programmation Web
			Apprentissage et Optimisation	Statistical Learning Techniques d'Optimisation
			Communication et traitement de l'information visuelle	Communications numériques Traitement de l'information visuelle
Réseaux Télécoms			Partage et Techniques de Multiplexage Évolution des Réseaux Télécoms	
Projet Découverte			Projet Thématique	
Module de Management		Fondamentaux du Mangement II	Analyse et Diagnostic financier Management Général	
Modules de langues, de Communication et des TIC		Langues et Communication II	Anglais	
			TEC	
S3		Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Apprentissage et Big-Data	Machine Learning et Deep Learning Concepts et Langages Big Data
			Communications Numériques Avancées	Décision et Estimation Techniques pour Communications Mobiles
	Réseaux et Communications Mobiles		Antennes Concepts Réseaux Mobile Communications FH et Satellite	
	Réseaux IP et Modélisation		Conception et Modélisation des Réseaux TCP/IP et Interconnexion	
	Projet de Développement		Projet Développement	
	Module de Management	Techniques de Management	Marketing et usages 2.0 Analyse Economique de projet	
	Modules de langues, de Communication et des TIC	Langues et Communication III	Anglais	
			TEC	

S4	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Virtualisation et Sécurité		Virtualisation et Cloud Computing	
				Réalité Virtuelle et Augmentée	
				Fondamentaux de Cyber Sécurité	
		Réseaux Mobiles		Technique d'accès Large Bande	
				Réseaux Mobiles 3G/4G	
		Services Télécoms		Gestion des Réseaux	
			Services IP et Multimédia		
	Mobilité		Technologies des Réseaux Sans Fils		
	Projet Innovation		SIG et Géolocalisation		
			Projet Innovation ICT		
Module de Management		Pilotage de projet dans le digital		Conduite de Changement IT	
				Management des projets	
Modules de langues, de Communication et des TIC		Langues et Communication IV		Anglais	
				TEC	
S5	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Sécurité et Blockchain		Sécurité des Réseaux Emergents	
				Réseaux de Confiance et Blockchain	
				Communication IoT	
		Internet des objets (IoT)		Systèmes de Supervision - SCADA	
				Technologies 5G/5G+	
		Standards et Technologies 5G		Smart Radio 5G	
				Réseaux Cœurs 5G	
				Smart Géolocalisation	
				Systèmes de Transport Intelligents	
				Énergie	
			Connectivité		
	Module au choix : Plates-forme Smart-ICT		Transport	Projet SMART ICT	
			Énergie		
		Connectivité			
Projet SMART ICT		Projet SMART ICT			
Module de Management		Business Development pour le digital		Transformation Digitale	
				Entrepreneuriat et innovation	
Modules de langues, de Communication et des TIC		Langues et Communication V		Anglais	
				TEC	
S6	Projet de fin d'études				