

Cursus de la filière "Ingénierie des Technologies de l'Information et de Communication Intelligentes" SMART-ICT				
Semestre	Blocs de Modules	Liste des Modules	Eléments de module	
S1	Modules Disciplinaires	Informatique de base	Algorithmique et Programmation en langage C	
			Architecture des Ordinateurs	
			Systèmes d'Exploitation	
		Processus et Optimisation	Statistique et Processus Stochastiques	
			Recherche Opérationnelle	
		Outils de simulation et Filtrage	Outils de simulation	
	Transversal	Bases TI	Synthèse des Filtres	
		Bases des réseaux	Traitement de Signal	
S2	Modules Disciplinaires	POO et Bases de données	Théorie de l'Information et Codage	
			Média de Transmission	
			Réseaux ICT	
		Apprentissage et Optimisation	Introduction aux outils collaboratifs numériques	
			Introduction au traitement des données	
		Communication et traitement de l'information visuelle	Langue Française et Communication	
	Transversal	Réseaux Télécoms	English for Computer Science & Information	
		Projet Découverte	Programation Orientée Objet / Python	
S3	Modules Disciplinaires	Apprentissage et Big-Data	Bases de Données	
			Programation Web	
			Statistical Learning	
		Communications Numériques Avancées	Techniques d'Optimisation	
			Communications numériques	
		Réseaux et Communications Mobiles	Traitement de l'information visuelle	
	Transversal	Réseaux IP et Modélisation	Partage et Techniques de Multiplexage	
		Projet de Développement	Évolution des Réseaux Télécoms	
S4	Modules Disciplinaires	Virtualisation et Sécurité	Projet Thématique	
			Sociologie des Organisations	
			Management interculturel	
		Réseaux Mobiles	Langue Française et Communication Organisationnelle	
			English for Computer Science & Information Technology II	
		Services Télécoms	Machine Learning et Deep Learning	
	Transversal	Mobiquité	Concepts et Langages Big Data	
		Projet Innovation	Décision et Estimation	
S5	Modules Disciplinaires	Réseaux et Communications Mobiles	Techniques pour Communications Mobiles	
			Antennes	
			Concepts Réseaux Mobile	
		Réseaux IP et Modélisation	Communications FH et Satellite	
			Conception et Modélisation des Réseaux	
		Projet de Développement	TCP/IP et Interconnexion	
	Transversal	Fondamentaux du management de projets et entrepreneuriat	Projet Développement	
		Langues et Technique de communication III	Management de projets	
S6	Modules Disciplinaires	Virtualisation et Sécurité	Finance d'entreprise	
			Marketing et usages 4.0	
			Espagnol(Niveau A1.1)	
		Réseaux Mobiles	English for Business Technology I	
			Virtualisation et Cloud Computing	
		Services Télécoms	Réalité Virtuelle et Augmentée	
	Transversal	Mobiquité	Fondamentaux de Cyber Sécurité	
		Projet Innovation	Technique d'accès Large Bande	
S7	Modules Disciplinaires	Réseaux et Communications Mobiles	Réseaux Mobiles 3G/4G	
			Gestion des Réseaux	
			Services IP et Multimédia	
		Réseaux IP et Modélisation	Technologies des Réseaux Sans Fils	
			SIG et Géolocalisation	
		Projet de Développement	Projet Innovation ICT	
	Transversal	IA SKILLS	Stratégies digitales et IA	
		Langues et Technique de communication IV	Droit et Ethique du Numérique et de l'IA	
S8	Modules Disciplinaires	Réseaux et Communications Mobiles	Espagnol(Niveau A1.2)	
			English for Business Technology II	
			Sécurité des Réseaux Emergents	
		Réseaux et Communications Mobiles	Réseaux de Confiance et BlockChain	
			Communication IoT	
		Standards et Technologies 5G	Systèmes de Supervision - SCADA	
	Transversal	Module au choix : Plates-forme Smart-ICT	Technologies 5G/5G+	
		Projet SMART ICT	Smart Radio 5G	
S9	Modules Disciplinaires	Réseaux et Communications Mobiles	Réseaux Cœurs 5G	
			Transport	
			Smart Géolocalisation	
		Réseaux et Communications Mobiles	Systèmes de Transport Intelligents	
			Énergie	
		Standards et Technologies 5G	Énergie	
	Transversal	Module au choix : Plates-forme Smart-ICT	Connectivité	
		Projet SMART ICT	Connectivité	
S10	Modules Disciplinaires	Réseaux et Communications Mobiles	Projet SMART ICT	
			GRH et pilotage de la performance et pilotage de la performance	
			Entrepreneuriat et innovation	
		Réseaux et Communications Mobiles	Espagnol (Niveau 2.1)	
			English for Business and Management	
		Standards et Technologies 5G	Projet de fin d'études	
	Transversal	Module au choix : Plates-forme Smart-ICT	Projet de fin d'études	
		Projet SMART ICT	Projet de fin d'études	