

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 Synthèse des Filtres
		Bases TI	Traitemet de Signal Théorie de l'Information et Codage
		Bases des réseaux	Média de Transmission Réseaux ICT
	Transversal	Compétences en Informatique	Introduction aux outils collaboratifs numériques Introduction au traitement des données
	Langues et Technique de communication	Langues et Technique de communication I	Langue Française et Communication English for Computer Science & Information
S2	Modules Disciplinaires	POO et Bases de données	Programmation Orientée Objet / Python Bases de Données 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 Thématisque
	Transversal	L'Ingénieur et diversité culturelle	Sociologie des Organisations Management interculturel
	Langues et Technique de communication	Langues et Technique de communication II	Langue Française et Communication Organisationnelle English for Computer Science & Information Technology II
S3	Modules Disciplinaires	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
	Transversal	Fondamentaux du management de projets et entreprenariat	Management de projets Finance d'entreprise Marketing et usages 4.0
	Langues et Technique de communication	Langues et Technique de communication III	Espagnol(Niveau A1.1) English for Business Technology I
S4	Modules Disciplinaires	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 SIG et Géolocalisation
		Projet Innovation	Projet Innovation ICT
	Transversal	IA SKILLS	Stratégies digitales et IA Droit et Ethique du Numérique et de l'IA
	Langues et Technique de communication	Langues et Technique de communication IV	Espagnol(Niveau A1.2) English for Business Technology II
S5	Modules Disciplinaires	Sécurité et BlockChain	Sécurité des Réseaux Emergents Réseaux de Confiance et BlockChain
		Internet des objets (IoT)	Communication IoT Systèmes de Supervision - SCADA
		Standards et Technologies 5G	Technologies 5G/5G+ Smart Radio 5G Réseaux Coeurs 5G
		Module au choix : Plates-forme Smart-ICT	Transport Smart Géolocalisation Systèmes de Transport Intelligents Énergie Énergie Connectivité Connectivité
		Projet SMART ICT	Projet SMART ICT
	Transversal	Career Skills	GRH et pilotage de la performance et pilotage de la performance Entrepreneuriat et innovation
	Langues et Technique de communication	Langues et Technique de communication V	Espagnol (Niveau 2.1) English for Business and Management
S6	Projet de fin d'études		