

Ingénierie des Systèmes d'Information et de Communication (ISIC)

هندسة أنظمة المعلومة و الإتصالات

Niveau : Première Année

Descriptifs des modules		
	Code du module	Intitulé du module
Semestre I	Module 1- S1	Mathématique pour l'ingénieur
	Module 2- S1	Signaux et systèmes
	Module 3- S1	Communications analogiques et Théorie de l'information
	Module 4- S1	Réseaux et protocoles
	Module 5- S1	Hyperfréquences
	Module 6- S1	Programmation Orientée Objet
	Module 7- S1	Management des organisations
	Module 8- S1	Langues et communication I
Semestre II	Module 1- S2	Communications numériques
	Module 2- S2	Antennes et propagation des ondes
	Module 3- S2	Administration et sécurité des systèmes
	Module 4- S2	Commutation des réseaux et Routage avancé
	Module 5- S2	Systèmes d'information et Bases de données
	Module 6- S2	Management fonctionnel
	Module 7- S2	Langues et communication II
	Module 8- S2	Projet de Fin d'Année (PFA) I

Ingénierie des Systèmes d'Information et de Communication (ISIC)

هندسة أنظمة المعلومة و الإتصالات

Niveau : Deuxième Année

Descriptifs des modules		
Code du module	Intitulé du module	
Semestre III	Module 1- S3	Transmissions numériques
	Module 2- S3	Transmission optiques et PDH/SDH
	Module 3- S3	Réseaux étendus et Applications QoS
	Module 4- S3	DSP et Electronique pour les Télécommunications
	Module 5- S3	Ingénierie de commutation et Expérimentation Télécoms
	Module 6- S3	Programmation réseaux et Développement JavaEE
	Module 7- S3	Management de la maintenance et de la qualité
	Module 8- S3	Langues, communication et TIC III
Semestre IV	Module 1- S4	Théorie du codage correcteur
	Module 2- S4	Principe et applications des communications sans fil
	Module 3- S4	Systèmes embarqués et VHDL
	Module 4- S4	Sécurité des réseaux et Développement multiplateformes
	Module 5- S4	Ingénierie des réseaux et Informatique de l'entreprise
	Module 6- S4	Gestion et analyse de projets
	Module 7- S4	Outils d'aide à la décision et techniques de créativité
	Module 8- S4	Projet de Fin d'Année (PFA) II

Ingénierie des Systèmes d'Information et de Communication (ISIC)

هندسة أنظمة المعلومات و الاتصالات

Niveau : Troisième Année

Option 1 : Ingénierie des Systèmes de Télécommunications (IST)

		Descriptifs des modules	
		Code du module	Intitulé du module
Semestre V	Module 1- S5	Communications sans fil avancées	
	Module 2- S5	Compression audio-visuelle	
	Module 3- S5	Systèmes des communications mobiles 3G/4G	
	Module 4- S5	Faisceaux Hertziens et Liaison par Satellites	
	Module 5- S5	Matière au choix I	1. Radiodiffusion (DVB) 2. Technique de Radar 3. Planification et optimisation des réseaux radio cellulaires 4. Les réseaux de nouvelles générations NGN
	Module 6- S5	Management de projets	
	Module 7- S5	Méthodologie de la recherche scientifique et Aide à l'insertion	
Semestre VI	Module 1- S6	Projet de fin d'étude	

Ingénierie des Systèmes d'Information et de Communication (ISIC)

هندسة أنظمة المعلومة و الإتصالات

Niveau : Troisième Année

Option 2 : Réseaux, Informatique et Systèmes embarqués

		Descriptifs des modules	
		Code du module	Intitulé du module
Semestre V	Module 1- S5	Réseaux d'opérateurs et MPLS	
	Module 2- S5	Cloud Computing et Sécurité avancée des SI	
	Module 3- S5	Internet des objets et Systèmes mobiles intelligents	
	Module 4- S5	Conception des solutions temps réel et Energétique des Systèmes Embarqués	
	Module 5- S5	Matière au choix II	1. Préparation aux certificats professionnels R&S 2. Métiers RSSI/RM 3. Systèmes des communications mobiles
	Module 6- S5	Management de projets	
	Module 7- S5	Méthodologie de la recherche scientifique et Aide à l'insertion professionnelle	
Semestre VI	Module 1- S6	Projet de fin d'étude	