

Filière	Réseaux et Télécommunications
Coordonnateur	Prof. Belhaj ELGRAINI

Structure de la filière

Modules Communs de la Filière			
Code	Intitulé	semestre	Prérequis
X01	Mathématiques de l'ingénieur	S1	
X02	Statistiques, probabilités et recherche opérationnelle	S1	
T01	Electronique I (Semi-conducteurs et composants)	S1	
T02	Propagation des ondes	S1	
T03	Circuits électriques et magnétiques	S1	
X11	Innovation et méthodologie de conception	S1	
X03	Informatique I (Outils informatiques et Bases de données)	S1	
X06	Langues et communication I	S1	
T04	Conception des circuits logique	S2	X01, X03, T01
T05	Informatique II (Structures de données et programmation orientée objet)	S2	X02, X03
T06	Signaux, systèmes et traitement de signal	S2	X01
T07	Electronique II (Electronique Analogique)	S2	T01
T08	Electronique III (Electronique Numérique et Logique Programmable)	S2	T01
T09	Projet Intégré I	S2	
X16	Comptabilité Générale et analytique	S2	
X12	Langues et communication II	S2	
T10	Techniques de modulation analogique et numérique	S3	T06, T07, T08
T11	Réseaux téléinformatiques et transmission des données	S3	T10
T12	Microcontrôleurs et systèmes embarqués	S3	T03, T06, T07
T13	Informatique III (Bases de données, Introduction aux SI)	S3	X03, T05
T14	Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation	S3	T04, T05, T07, T08
T15	Projet Intégré II	S3	
X08	Stratégie, organisation et gestion d'entreprise	S3	
X12	Langues et communication III	S3	
T16	Théorie d'information et de codage – Codage source et codage de Canal	S4	X01, X02, T10
T17	Traitement numérique du signal et processeurs spécialisés	S4	T06, T14
T18	Systèmes d'Informations	S4	T13
T19	Administration systèmes Unix/Windows et Virtualisation	S4	X03, T11, T14
T20	Introduction aux systèmes Radio mobiles, Antennes et fibres optiques	S4	X02, T02, T03, T09
T21	Communications RF	S4	T02, T10, T11, T16
T22	Réseaux et Technologies IP	S4	T11, T16
T23	Projet Intégré III	S4	
T24	Cryptographie et Sécurité	S5	T05
T25	Ingénierie Multimédia I (Traitement, analyse, codage et transmission des signaux voix/image/vidéo)	S5	T16, T17
T26	J2E et développement WEB et mobiles	S5	
T27	Systèmes de Télécommunications Mobiles et Radio Mobiles Nouvelles Générations	S5	T20
T28	Circuits et systèmes hyperfréquences	S5	T02, T07, T20
T29	Ingénierie Multimédia II (Réseaux opérateurs et convergence voix, vidéo et données sur IP)	S5	T22, T25
T30	Projet Intégré IV	S5	
X13	Gestion et analyse de projet	S5	X16
T31	Projet de Fin d'Etudes	S6	

Objectifs de la formation

- Former des ingénieurs en Télécommunications et Technologies de l'Information à haut potentiel, capables d'adapter rapidement leurs compétences techniques et managériales à des spécificités locales ou internationales.
- Offrir aux entreprises des profils de jeunes diplômés capables de s'insérer dans un large contexte industriel couvrant tous les secteurs et métiers des télécommunications et des technologies de l'information. Notamment :
 - L'Ingénierie des Réseaux de Télécommunications,
 - L'Ingénierie des Systèmes de Télécommunications,
 - L'Ingénierie des Systèmes d'Information,
 - L'Ingénierie de l'information et du Multimédia.
- Donner aux élèves ingénieurs des compétences managerielles et de communication suffisantes pour mieux répondre aux nouveaux profils d'ingénieurs demandés par le monde socio-économique.

Débouchés de la formation

- Architecte des systèmes de Télécommunications
- Architecte réseaux et systèmes
- Architecte des systèmes Radio mobiles
- Administrateur des systèmes et réseaux
- Chef de projets d'infrastructures réseaux et Télécoms
- Responsable de la sécurité informatique