

## Présentation de la formation

Cette formation donne les moyens et les atouts aux diplômés pour bien réussir dans leur quête de l'emploi sur le marché national et international. Elle permet aux diplômés d'assimiler tout le panel des systèmes de communications et de réseaux actuels et futurs: téléphonie mobile (2G/3G/4G/5G), réseaux informatiques, systèmes de communications filaires et sans-fil, sécurité et administration des réseaux, applications multimédia. Des certifications telles que CCNA sont incluses dans le cursus.

## Débouchés de la formation

- Ingénieur d'Etudes
- Ingénieur de Conception,
- Constructeur de matériels de télécommunications, 'aéronautique et spatial
- Ingénieur de Recherche et développement
- Architecte des systèmes Radio mobiles
- Administrateur des systèmes et réseaux
- Responsable de la sécurité informatique
- Chef de projets d'infrastructures réseaux et Télécoms
- Ingénieur Audit et du développement des réseaux
- Architecte des systèmes de Télécommunications
- Architecte réseaux et systèmes

## Modalités d'admission

### 1- Conditions d'accès :

- ✓ Accès en 1<sup>ère</sup> année :
- Candidats ayant validés les deux années préparatoires au cycle ingénieur.
- Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieur et établissement assimilés.
- Titulaires des diplômes suivants : DEUG, DUT, DEUST, DEUP, Licence, autres diplômes reconnus équivalents.
- ✓ Accès en 2<sup>ème</sup> année :
- Titulaires des diplômes suivants : Licence, autres diplômes reconnus équivalents

### 2- Procédures de sélection :

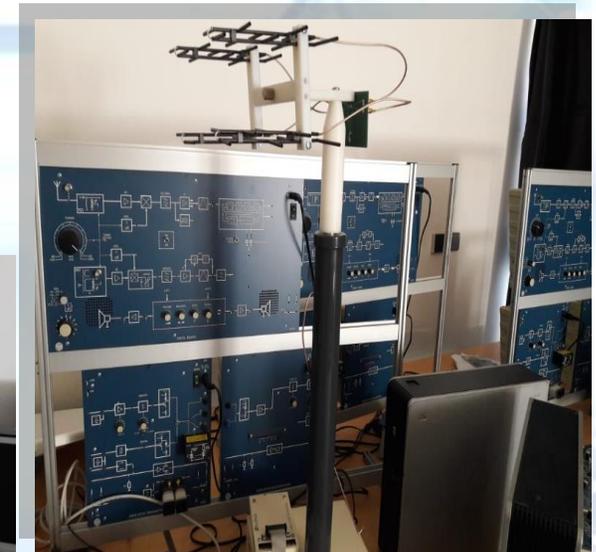
- Concours national commun, concours spécifique à l'établissement d'accueil.
- Etude du dossier: (Expliciter les critères de sélection)



- Examen écrit (préciser les modalités):
  - Accès en 1<sup>ère</sup> année cycle ingénieur: mathématiques, électronique, électricité.
  - Accès en 2<sup>ème</sup> année cycle ingénieur: réseaux, traitement du signal et modulation, informatique.

### 3- Pré-requis pédagogiques pour l'accès à la filière:

- Accès 1<sup>ère</sup> année : les cours fondamentaux de mathématiques et de physique, algorithmique
- Accès 2<sup>ème</sup> année : réseaux et protocoles, traitement du signal, modulation.
- Programmation orienté objet, électronique numérique et analogique.





## Modules de la formation

S1	Probabilité Statistiques
	Systèmes de Gestion de Base de données
	Architecture des ordinateurs
	Algorithmique avancée
	Calcul scientifique
	Management
	Modules de langues, de Communication et des TIC
S2	Unix et Programmation Shell & C++
	Traitement de Signal et Modulation
	Réseaux et protocoles
	Electronique analogique et de puissance
	Automatique des systèmes linéaires continus et discrets
	Management
	Module de langues, de Communication et des TIC

S3	Recherche Opérationnelle Système d'exploitation
	Signaux et communication
	Réseaux et protocoles avancés
	Traitement de signal avancé
	Traitement de l'information audiovisuelle
	Management
	Module de langues et Techniques de Communication
S4	Hyperfréquences
	Systèmes de Commutation et Transmission
	JAVA
	Introduction aux systèmes embarqués matériels
	Systèmes de Radiocommunication
	Antennes et Propagation
	Management
Langues et Techniques de Communication	

S5	Réseaux Haut Débit
	Réseaux d'accès
	Services Réseaux
	Systèmes et protocoles de Communication via IP
	Architectures et de services des nouvelles Générations des Réseaux
	Vidéo communications numériques
	Les Réseaux Mobiles Avancés
	Le management
	Modules de langues, de Communication et des TIC

