



Filière DUT Réseaux & Rélecoms(RT)

Objectifs de la formation

La filière Réseaux & Télécoms (R&T), est couronnée par un Diplôme Universitaire de Technologie (DUT).

Cet enseignement a pour objectif de former des techniciens supérieurs de haut niveau en 2 ans, capables d'occuper des emplois clés dans le secteur des Télécoms et des nouvelles Technologies de traitement de l'information.

C'est une formation à large spectre couvrant les domaines de :

- Réseaux Informatiques
- Réseaux Téléphoniques
- Télécommunication
- Hyperfréquences et Lignes de Transmission
- L'Informatique : Programmation & Simulation.

Métiers et secteurs d'activité

- Administrateur (trice) de réseau
- Développeur (euse) d'applications mobiles
- Hot liner
- Informaticien (enne) industriel (elle)
- Responsable micro
- Technicien (ne) de maintenance en informatique
- Technicien (ne) télécoms et réseaux
- Vendeur (euse) en micro-informatique et multimédia

Poursuite des études

- Ingénierie,
- Licence professionnelle.

Organisation des études

Le premier semestre, d'enseignement totalisant 391 heures, a pour objectif de donner à l'étudiant, d'une part, les connaissances scientifiques de base lui permettant de suivre les cours d'approfondissement et, d'autre part, de le familiariser aux différentes techniques de communication, d'expression et de rédaction.

Le second semestre, totalisant 400 heures permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances dans les domaines des réseaux, des Mathématiques, de l'informatique et autres.

Le troisième semestre, totalisant 394 heures, est constitué de quatre modules de spécialisation contenant des matières de renforcement.

Le quatrième semestre, totalisant 284 heures + 8 semaines de stage en entreprise, est constitué d'un module de spécialité et d'un module de formation Humaine organisé à mi-temps avec un projet de fin d'études encadré par les enseignants de la filière.

Contenu de la formation :

Semestre 1

Modules	Matières
M1 : Langues & TEC	TEC / Français / Anglais
M2 : Physique	Electrostatique / Magnétisme Circuits & Simulation Electriques
M3 : Mathématique 1	Algèbre / Analyse 1
M4 : Informatique 1	Algorithmique & Programmation / Logique et codage

Semestre 2

Modules	Matières
M5 : Math & Informatique	Analyse 2 / Probabilité & Statistiques / Programmation II
M6 : Réseaux Informatiques I	Concepts et Terminologie des réseaux / Réseaux locaux / Outils de Simulation
M7 : Electronique	Electronique / Travaux de Réalisation
M8 : Architecture & Outils Informatiques	Bases de données / Systèmes d'exploitation des ordinateurs / Architecture des ordinateurs



Semestre 3

Modules	Matières
M9 : Réseaux Informatiques 2	Programmation Avancée / Réseaux étendus / Bases de Données Avancées
M10 : Electronique pour les Télécommunications	Traitement analogique du signal / Traitement numérique du signal / Hyperfréquence
M11 : Transmission des OEM	Propagation libre des OEM / Lignes de Transmission et Antennes / Guides d'ondes et Fibres optique
M12 : Protocoles Réseaux	Protocoles réseaux (fixe, mobile, VoIP)

Semestre 4

Modules	Matières
M13 : Formation Humaine	Droit social et organisation des entreprises / Techniques de recherche de l'emploi / Entrepreneuriat
M14 : Réseaux Informatiques II	Administration & sécurité des réseaux / Programmation Réseaux & Applications TCP/IP / Services Réseaux sous Unix
M15 : PFE	Sujet individuel ou binôme à développer
M16 : Stage de Fin d'Etudes	Stage en entreprise

