



Master académique Réseaux & Télécommunications

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine : Sciences et Technologies (ST).

Filière : Télécommunications

Spécialité : Réseaux & Télécommunications.

Nature de la formation : Master académique

Durée de la formation : 2 ans

Langue d'enseignement : Français

Localisation : Département de télécommunication, faculté du GEI, campus Tamda, Tizi ousou.

Capacité d'accueil : 60 étudiants

Présentation de la formation

La spécialité Réseaux et Télécommunications permet d'acquérir des connaissances de haut niveau dans le domaine des réseaux étendus informatiques. Le Cloud Computing, le Stockage, la VoIP, la Virtualisation, la Sécurité, la Qualité de Service Les programmes enseignés ont été conçus afin de donner également aux étudiants les notions de télécommunications de base qu'un ingénieur dans le domaine des réseaux doit maîtriser.

Le Master débouche sur les métiers d'Administrateur Réseau, d'Architecte Réseaux et Systèmes de responsable Sécurité Réseaux et sur de nombreux métiers du Numérique dans plusieurs secteurs et domaines

Conditions d'accès

- Licence en télécommunications,
- Licence en électronique ou automatique (cota 20%),
- Dans le cas où le nombre de candidatures dépasse la capacité d'accueil, le comité de formation définit les critères de sélection

Organisation du Cours

- S1, S2 et S3 : à l'université pour différents enseignements : cours, TDs et TP.
- S4 : Un projet de fin d'étude ou un stage pratique s'en d'une entreprises/organisations qui intervient dans le domaine des réseaux et télécommunications.

Contacts

Département de télécommunication :

Vice-Décanat-pédagogie FGEEI : Tel/fax : 026-18-6141

Responsable de département : Dr A. HEDIR

Email: gbm.tlc.fgei@ummto.dz

Site Web: <https://www.ummto.dz>

Programme de la Formation

Semestre 1

- ✓ Communications numériques avancées
- ✓ Routage IP
- ✓ Propagation et Antennes
- ✓ Traitement avancé du signal
- ✓ TP Communications numériques avancées
- ✓ TP Routage IP
- ✓ TP Traitement avancé du signal
- ✓ Programmation orientée objets en C++
- ✓ Système Linux
- ✓ Normes et Protocoles
- ✓ Anglais technique et terminologie

Semestre 2

- ✓ Administration des services réseaux
- ✓ DSP et FPGA
- ✓ Canaux de transmission et Composants optiques
- ✓ Codage et Compression
- ✓ TP Administration des services réseaux
- ✓ TP DSP et FPGA
- ✓ TP Codage et compression
- ✓ Réseaux Haut-débits
- ✓ Réseaux d'opérateurs
- ✓ Réseaux satellitaires
- ✓ Ethique, déontologie et propriété intellectuelle

Semestre 3

- ✓ Réseaux sans fil et réseaux mobiles
- ✓ Cryptographie et Sécurité Réseaux
- ✓ Vidéo et Audio sur IP
- ✓ Technologies du Web
- ✓ TP Réseaux sans fil et réseaux mobiles
- ✓ TP Cryptographie et Sécurité Réseaux
- ✓ TP Technologies du Web et VoIP
- ✓ Télévision Numérique
- ✓ Réseaux de capteurs sans fil
- ✓ Réseaux de terrain
- ✓ Recherche documentaire et conception de mémoire

Semestre 4

- ✓ Un projet de fin d'étude ou un stage pratique s'en d'une entreprises/organisations qui intervient dans le domaine des réseaux et télécommunications.