

Faculté des Mathématiques et de l'informatique
Université Ibn Khaldoune Tiaret

Offre de Formation

Master en informatique

Réseaux & Télécoms

Objectifs de la formation

- Le **Master Réseaux et Télécoms** vise à former des spécialistes capables de concevoir, déployer et sécuriser des infrastructures réseau et systèmes de communication. Il développe des compétences en administration des réseaux, cybersécurité, protocoles de communication et gestion des services télécoms. La formation prépare les étudiants aux évolutions technologiques comme la 5G, l'IoT. Elle permet une insertion professionnelle rapide tout en ouvrant la voie à la recherche et à l'innovation dans le domaine des télécommunications.

Profils et compétences visées

- ▶ Le **Master Réseaux et Télécoms** forme des experts en conception, administration et sécurisation des réseaux et systèmes de communication. Les étudiants acquièrent des compétences en cybersécurité, IoT, 5G et gestion des infrastructures télécoms. Ils développent également des aptitudes en gestion de projets et en innovation technologique.



organisation semestrielle des enseignements

1^{ere} Année

Semestre 1

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
Technologie des réseaux(O)
Administration des réseaux locaux & Programmation système
Réseaux sans fil
Réseaux locaux et équipements actifs
Web service et simulation(O)
Web services
Simulation à événements discrets
UE méthodologie
Recherche Opérationnelle(O)
Application des graphes à la recherche opérationnelle
Optimisation en recherche opérationnelle
UE Découverte
Architecture logicielle (O)
Approches par composant
Bases de données avancées
UE transversale(P)
Anglais Premier niveau

Semestre 2

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
Architecture de l'internet
Technologies de Réseaux d'opérateurs
Technologies de l'internet
Technologie des Telecom (O)
Télécommunications fixes et mobiles
Techniques et Technologie de transmission
UE méthodologie
Signal et Modélisation
Modèles mathématiques du traitement de signal
Modélisation et évaluation des performances des systèmes
Mathématiques appliquées
UE Découverte (P)
Technologie IP
Voix sur IP
UE transversales(P)
ANGLAIS
Anglais niveau 2

2^{eme} Année

Semestre 3

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
Qualité de service et sécurité des réseaux
Sécurité des réseaux et du web
Qualité de service
Communications Numériques et Théorie de l'Information
Théorie de l'information
Codage et transport de flux multimédia
UE méthodologie
Parallelisme et clustring et gestion de projet
Gestion de projet informatique
Parallelisme et clustring
UE Découverte
RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE
UE transversales(P) (au choix)
Législation et Déontologie de travail
Ethique professionnelle en enseignement

Semestre 4

projet de fin d'étude