



جامعة مولود معمري تيزي وزو
+ⵎⵓⵏⵓⵔⵉⵎⵎⵎⵔⵉⵔⵓⵣⵓ
UNIVERSITÉ MOULOUD MAMMERI DE TIZI-OUZOU

Faculté de Génie Electrique et d'Informatique - Département d'Informatique

Master Réseaux Mobilité et Systèmes Embarqués

Formation Académique

INTRODUCTION

Le programme de Master *Réseaux Mobilité et Systèmes Embarqués (RMSE)* vise à former les étudiants non seulement à la spécialité mais aussi à de futurs enjeux industriels. Les étudiants vont avoir à la fois des bonnes connaissances en réseaux informatiques et en systèmes embarqués.

OBJECTIFS

- Acquérir de l'expérience théorique et pratique à travers de nombreux modules à TPs (Architecture des Systèmes Embarqués, Programmation Parallèle, Réseaux & Sécurité, Interfaces des Systèmes Embarqués, Développement Mobile, Virtualisation & Cloud, Vision Artificielle, Réseaux WAN et QoS, Monitoring Réseau).
- Maitriser les différents aspects des systèmes embarqués et des systèmes distribués ; Maitriser les concepts avancés des réseaux et leur sécurité ;
- Poursuivre une carrière dans l'industrie et/ou dans la recherche.



THÉMATIQUES / ENSEIGNEMENTS

- **Réseaux** : Réseaux & Sécurité, Routage & Commutation, Réseaux WAN & QoS, Monitoring Réseau, Réseaux Mobiles.
- **Systèmes Distribués** : Architectures Parallèles & Systèmes Distribués, Programmation Parallèle, Virtualisation & Cloud
Systèmes Embarqués : Architecture des Systèmes Embarqués, Interfaces des Systèmes Embarqués, Systèmes Embarqués, Systèmes Temps Réel

Capacité d'accueil : 50 étudiants

CONDITIONS D'ACCÈS

- Licence LMD en Informatique dans la limite des places ouvertes
Sur dossier :
 - Diplômes étrangers de licence en Informatique ou autres titres reconnus équivalents, dans la limite des places disponibles
 - Diplôme d'ingénieur d'état en Informatique, dans la limite des places disponibles.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Créer des startups dans le domaine des TICs
- Travailler et/ou collaborer avec des entreprises développant des systèmes embarqués et différentes applications dans plusieurs domaines : transports, santé, applications IoT, Cloud, etc.
- Poursuivre dans le domaine de la recherche au sein des équipes travaillant autour de ces thématiques ;
- Travailler dans des projets de développement et de réalisation de systèmes embarqués (concevoir et développer des systèmes embarqués), et des réseaux. Concevoir les outils logiciels et matériels associés à ces systèmes.
- Administration des systèmes et réseaux



CONTACTS

Responsable de filière Informatique

FILALI Idir : resp_filiere_info@fgei.ummo.dz

Responsable du parcours RMSE

OUKFIF Karima : resp_spec_rmse_info@fgei.ummo.dz