



Faculté des Sciences et Techniques de Fès

Département de Génie Electrique

Master en Sciences & Techniques

Systemes Microélectroniques de Télécommunication et de l'Informatique Industrielle

OBJECTIFS

- Former des jeunes à occuper des fonctions d'ingénieurs de recherche et de développement dans les domaines de la microélectronique, de l'informatique, des systèmes de télécommunication et du mul-timédia.
- Former des cadres de hauts niveaux scientifiques et techniques directement opérationnels dans les domaines concernés.
- Apporter un complément de formation aux jeunes diplômés pour leur permettre d'intégrer rapi-dement le monde industriel et professionnel et d'être en mesure de s'adapter à son évolution.
- Répondre à un besoin réel de cadres spécialisés dans le domaine des technologies avancées.
- Accompagner le développement de la recherche scientifique dans des domaines industriels de pointe au sein de notre établissement.
- Accès la formation des jeunes sur des aspects pratiques et rapprocher plus l'Université des opéra-teurs socio-économiques.
- Intégrer les nouvelles technologies et leur savoir-faire dans le cursus universitaire
- Utiliser des outils de simulation qui peuvent remplacer des équipements lourds et onéreux.
- Permettre une réorientation des enseignements vers la micro et la nanotechnologies, deux champs scientifiques d'investigations futures.

MODULES

<u>Semestre 7</u>	<u>Semestre 8</u>
Module 1 : Electronique des Systèmes et Au-tomatique Module 2 : VLSI Module 3 : Signaux Numériques et théorie de l'information Module 4 : Informatique avancée	Module 5 : Hyperfréquences Module 6 : Communication numérique et télécommunication Module 7 : Microinformatique et Automates programmables Module 8 : Langues
<u>Semestre 9</u>	<u>Semestre 10</u>
Module 9 : Physique des Composants et nanotechnologies Module 10 : Matériaux et Technologies Module 11 : Milieux socioéconomiques Module 12 : Microélectronique avancée/ou Réseaux & Télécommunications opti-ques/ou Informatique industrielle	Stage en entreprise et projet de fin d'études

CONDITIONS D'ACCES

- Licence en sciences et techniques ou licence fondamentale ou tout diplôme reconnu équiva-lent.
- les étudiants titulaires des maîtrises IEEEA, Informatique et Télécommunication ou équivalents
- Les candidats venant du monde du travail, titulaires d'un diplôme reconnu équivalent a celui de la licence, ayant une expérience professionnelle comme le stipulent les pré requis ci-dessous.
- Les candidats ayant passé au moins six semestres dans un établissement d'enseigne-ment supé-rieur ayant capitalisé un nombre de modules correspondants aux prérequis exigés par la commission pédagogique du MASTER peuvent, après avis de la dite commission, être inscrits en première an-née de ce MASTER

EFFECTIF PREVU

24 étudiants.

DEBOUCHES

- Former des jeunes à occuper des fonctions d'ingénieurs de recherche et de développement dans les domaines de la microélectronique, de l'informatique, des systèmes de télécommunication et du mul-timédia.
- Former des cadres de hauts niveaux scientifiques et techniques directement opérationnels dans les domaines concernés.
- Apporter un complément de formation aux jeunes diplômés pour leur permettre d'intégrer rapi-dement le monde industriel et professionnel et d'être en mesure de s'adapter à son évolution.
- Répondre à un besoin réel de cadres spécialisés dans le domaine des technologies avancées.

PARTENARIAT

Universitaire: Faculté des Sciences Dhar El Mehrez/Faculté pluridisciplinaire de Taza/ INPT RABAT/ UNIVERSITE DE RENNE 1/ UNIVERSITE DE METZ

Socio-économique: LEAD DESIGN/ ST Microelectronics.

CONTACTS

Responsable de la formation : Pr. A.AHAITOUF ; **Email :** ali_ahitouf@yahoo.fr

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

☒ B.P. 2202 Route d'Imouzzer FES

☎ 212 (535) 60 80 14 - 212 (535) 60 96 35 - Fax : 212 (535) 60 82 14

www.fst-usmba.ac.ma