



MASTER UNIVERSITAIRE  
SPECIALISE

ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE,  
AUTOMATIQUE « EEA »

ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE « EEA »

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

**Discipline :** Sciences et Techniques

**Spécialité :** Physique Appliquée

**Option :** Electronique, Electrotechnique, automatique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master spécialisé ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE « EEA » a pour objectifs de former des cadres opérationnels dans les secteurs de l'automatisation des procédés industriels, de l'électronique, de l'électrotechnique, de l'informatique industrielle, des Télécommunications, de la conception et du développement des systèmes électriques optimisés. La professionnalisation est organisée autour des compétences scientifiques, techniques, méthodologiques et d'organisation

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

A l'issue du Master , la formation conduit naturellement à une insertion professionnelle :

- aux différents niveaux de responsabilité (chef de projet, recherche & développement - conseil-expertise),
- dans différents secteurs d'activité comme l'industrie mécanique, l'ingénierie des télécommunications, l'ingénierie du signal et de l'image, la prévention de risques et maintenance industrielle,
- auprès de différents acteurs économiques comme les grands groupes industriels de l'automobile et l'aéronautique, les sociétés de service en informatique ou les opérateurs de télécommunications.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Sur dossier et entretien éventuel. Être titulaire d'une licence scientifique, maîtrise ou un diplôme équivalent, professionnels justifiant d'expériences dans le domaine.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 1

Module 1 : Automatique et automatisme

Module 2 : Commande des machines et électronique de puissance

Module 3 : Traitement, transmission numérique du signal/Traitement et analyse d'images

Module 4 : Systèmes à microcontrôleurs/Implémentation avancée sur DSP & FPGA

### SEMESTRE 2

Module 5 : Hyperfréquence, antennes et propagation

Module 6 : Filtrage adaptatif et commande adaptative/Modélisation, identification et commande des systèmes

Module 7: Réseaux locaux industriels

Module 8: Langue, communication et environnement d'entreprise

Module 9-12: Projet de fin d'études

## DURÉE DE LA FORMATION

- **Durée de la Formation: 1 année**
- **Les enseignements sont programmés les week-ends et sont dispensés par des professeurs universitaires et des professionnels**

**Coût de la formation : 26.000 Dh frais de scolarité**

Responsable Pédagogique: Pr . L. EL ABDELLAOU  
GSM: 06-61-38-89-84

E-mail : elabdellaoui20@hotmail.com

Site Web: [www.fsts.ac.ma](http://www.fsts.ac.ma) Ou [www.itlearning-campus.org/](http://www.itlearning-campus.org/)