

Filière Technologies Avancées - Systèmes Embarqués

Master

Coordonnateur : Pr. Larbi SETTI

MTA-SE

Objectifs de la formation :

L'objectif est de donner aux lauréats du Master une formation de base scientifique et des outils leur permettant d'intégrer la communauté de la recherche scientifique, former des cadres hautement qualifiés qui ont une formation profonde dans les sciences des technologies avancées dans le domaine de systèmes embarqués, former des étudiants susceptibles d'entreprendre et de réussir une thèse.

Débouchés de la formation :

Poursuite d'une formation universitaire avancée (Doctorat).
Insertion immédiate dans la vie active et professionnelle (publics et privés).

Conditions d'accès :

La formation est ouverte aux titulaires d'une licence fondamentale, en Informatique ou en physique option électronique, après étude de dossier, concours écrit et entretien.

Contenu de la formation

Semestre 1

- Module 1 : Algorithmes & Programmation avancée(50h)
- Module 2 : Méthodes Numériques(50h)
- Module 3 : Compatibilité Electromagnétique(50h)
- Module 4 : Informatique industrielle(50h)
- Module 5: Modélisation Matlab(50h)
- Module 6 : Techniques de communication et d'expression (50h)

Semestre 2

- Module 1 : Electrotechnique & Electronique de puissance(50h)
- Module 2 : Composants Programmable (VHDL, FPGA) (50h)
- Module 3 : Modélisation, dynamique des systèmes(50h)
- Module 4 : Circuits microondes & Antennes(50h)
- Module 5 : Architectures numériques(50h)
- Module 6: Systèmes embarqués et systèmes temps réel(50h)

Semestre 3

- Module 1: Réseaux informatiques (50h)
- Module 2: Réseaux Télécoms (50h)
- Module 3: Identification radiofréquence (50h)
- Module 4: Processeurs de traitement de signal DSP(50h)
- Module 5: Programmation parallèle (50h)
- Module 6: Java RMI embarqué (50h)

Semestre 4

Stage dans une entreprise ou mémoire d'initiation à la recherche (300h)

Contact :

Département de Physique, Faculté Polydisciplinaire.
B.P 745, Poste Principale 92004 - Larache - Maroc
Téléphone : 212 539523960 – 212 539523963
Fax: 212539523961
E. Mail : settilarbi@gmail.com
Site web : <http://www.fpl.ma/>