



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1^{er}
Faculté des Sciences et Techniques
Centre de Formation Continue
- Settat-



MASTER UNIVERSITAIRE
PROFESSIONNEL

INGENIERIE EN SYSTEMES EMBAR-
QUES ET OBJETS CONNETES«ISEOC»

MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Sciences et Techniques

Spécialité : Electronique et systèmes Embarqués

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master Universitaire Spécialisé en **Ingénierie en Systèmes Embarqués et Objets Connectés** vise à former des spécialistes en systèmes embarqués, sur l'ensemble des plateformes utilisées. L'objectif aussi est de former des intégrateurs dans le domaine des systèmes matériels, des développeurs d'applications informatiques appliquées, des assistants experts en logiciels et matériels des systèmes embarqués et d'assurer des compétences techniques, des connaissances pluridisciplinaires associées aux contraintes industrielles spécifiques des systèmes embarqués.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

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

- Intégrateur systèmes dans le domaine des systèmes embarqués,
- Développeur d'applications informatiques embarquées,
- Ingénieur expert en logiciel et matériel des systèmes embarqués,
- Concepteur/développeur de systèmes électroniques.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaires d'un bac+3 ou équivalent en sciences et technologies (Mathématique Informatique, Physique).
- Pré-requis pédagogique
- Procédure de sélection : Entretien

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1

Module 1 : Systèmes à microcontrôleurs

Module 2 : Synthèse VHDL / Architecture des DSP et FPGA

Module 3 : Hyperfréquences/Antennes & Propagation

Module 4 : Programmation Embarque Et Temps Réel

SEMESTRE 2

Module 5 : Programmation orienté Objet

Module 6 : Architecture réseaux et communication sans fil

Module 7 : Systèmes d'exploitation

Module 8 : Anglais Technique et Culture d'entreprise

Modules 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.**
- **Coût de la formation : 26000DH+ 500DH Frais de dossier**

Responsable Pédagogique:

Pr . Jamal ZBITOU (FST de Settat)

GSM: 06-35-48-18-48

E-mail : zbitou3676@gmail.com

Site Web : www.fsts.ac.ma Ou www.itlearning-campus.org/