



جامعة الحسن الأول
Université Hassan 1er

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



MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE,
AUTOMATIQUE « EEA »

ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE « EEA »

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Sciences et Techniques

Spécialité : Electronique, Electrotechnique, Automatique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master professionnel 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 2, la formation conduit naturellement à une insertion professionnelle :

- à 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

- En **M1**: Sur dossier et entretien éventuel. Être titulaire d'une licence scientifique, maîtrise ou un diplôme équivalent, professionnels justifiant d'expériences dans le domaine.
- En **M2** : Avoir validé un Master 1 scientifique ou équivalent.

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1

Module 1 : Automatique linéaire et automatique 2

Module 2 : Commande des machines et électronique de puissance

Module 3 : Programmation orienté objet

Module 4 : Traitement, transmission numérique du signal et communication par fibre optique

SEMESTRE 2

Module 5 : Systèmes à microcontrôleurs

Module 6 : Hyperfréquence, antennes et propagation

Module 7: Traitement et analyse d'images

Module 8: Filtrage adaptatif/commande adaptative

SEMESTRE 3

Module 9 : Implémentation avancée sur DSP & FPGA

Module 10 : Modélisation, identification et commande des systèmes

Module 11: Réseaux locaux industriels

Module 12 : Langue, communication et environnement d'entreprise

Modules 13-16 : Projet de fin d'études

DURÉE DE LA FORMATION

- **Durée de la Formation: 2 années**
- **Les enseignements sont programmés les week-ends et sont dispensés par des professeurs universitaires et des professionnels**

Coût de la formation : 500 dh frais de dossier; frais de scolarité : 30.000 dh par année

Coût total : 60500 dh pour les deux années

Responsable Pédagogique: Pr. L. EL ABDELLAOUI

GSM: 06-61-38-89-84

E-mail : elabdellaoui20@hotmail.com

Site Web : www.itlearning-campus.org