



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1<sup>er</sup>  
Faculté des Sciences et Techniques  
Centre de Formation Continue



LICENCE UNIVERSITAIRE  
PROFESSIONNELLE

Mécatronique

## IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Sciences et Techniques  
Spécialité : Physique Appliquée

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence universitaire professionnelle mécatronique couvre les domaines de la mécanique, de l'électronique, de l'automatique et de l'informatique. Elle répond aux besoins et enjeux actuels de l'industrie. C'est un domaine interdisciplinaire qui permet d'appréhender, de contrôler et de faire évoluer des systèmes hybrides complexes.

La formation en licence universitaire professionnelle Mécatronique se propose de compléter la formation des techniciens possédant une spécialité de base centrée sur la mécanique, l'électronique ou l'automatique pour leur apporter les connaissances technologiques transversales essentielles dans un contexte de conception et fabrication de systèmes pluri technologiques automatisés et robotiques.

## DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Le titulaire de la licence universitaire professionnelle mécatronique peut exercer des activités relevant de l'ingénierie interdisciplinaire : la conception, l'intégration et l'amélioration de systèmes complexes automatisés ainsi que la définition et la mise en œuvre de leur commande et contrôle en temps réel. Il est ainsi amené à intégrer la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique pour concevoir et réaliser des systèmes embarqués qui répondent de manière optimale aux impératifs de poids, d'encombrement et de consommation énergétique.

Le diplômé de la licence universitaire professionnelle mécatronique peut exercer une activité (mécatronique, électronique, optoélectronique, mécanique, électrotechnique, robotique et informatique) dans les bureaux d'études, services de Recherche & Développement d'entreprises de toutes tailles et grands groupes industriels, dans les secteurs de l'automobile, l'aéronautique, l'aérospatiale, mais aussi dans les télécommunications, la domotique, le biomédical, l'agroalimentaire et l'énergie.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un (DUT, BTS, ISTA ou équivalent) des domaines mécanique, électronique ou des domaines connexes (BTS assistant ingénieur...), Titulaires d'un bac+2 (DUT, DEUT, DEUG, DEUST ou équivalent) en sciences et technologies (mathématiques, informatique, physique...), Personnes relevant de la formation continue : salariés ou personnes en recherche d'emploi.

LICENCE UNIVERSITAIRE PROFESSIONNELLE

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 1

Module 1. Électronique pour l'instrumentation

Module 2. Programmation orientée objet & Microcontrôleurs

Module 3. Conversion électromécanique

Module 4. Conception des systèmes mécatroniques

### SEMESTRE 2

Module 5. Capteurs & Actionneurs

Module 6. Commande des systèmes industriels et mécatroniques

Module 7. Robotique & Mécanique de la transmission de la puissance

Module 8. Technique de communication et Gestion de Projet

Module 9. Projet de fin d'études

## DURÉE DE LA FORMATION

- **Durée de la Formation: 1année**
  - **Les enseignements sont programmés les week-ends et sont dispensés par des professeurs universitaires et des professionnels**
- Coût de la formation : 26500 DHS**

**Responsable Pédagogique: Pr . Ahmed ERRKIK**

**GSM: 0661219707**

**E-mail : [ahmed.errkik@uhp.ac.ma](mailto:ahmed.errkik@uhp.ac.ma)**

**Site Web: <http://www.itlearning-settat.com>**

.....