

L.P.U. Mécatronique

Licence Professionnelle d'Université



Université Hassan II de Casablanca

Faculté des Sciences et Techniques de Mohammedia
Département Génie Electrique

Licence Professionnelle d'Université Mécatronique

Objectifs

La licence professionnelle d'université en Mécatronique répond aux besoins de formation des techniciens dans les métiers de l'aéronautique, l'automobile, le ferroviaire, la robotique, et dans tous les secteurs où l'électronique et la mécanique sont associées pour la conception et la fabrication intégrée de systèmes complexes automatisés. Le titulaire d'une licence d'université en mécatronique est capable de:

- Concevoir et développer des systèmes mécaniques intégrés.
- Contrôler et commander des systèmes mécatroniques.
- Mettre en œuvre et effectuer la maintenance d'un système mécatronique.
- Maîtriser les outils Informatiques de diagnostic.
- Intégrer des actions dans le cadre du dispositif prévu par le système de management de la qualité.

Débouchés

Le lauréat est recruté dans le milieu professionnel principalement en qualité de:

- Technicien dans les domaines de la mécatronique (maintenance, conception, informatique, contrôle, commande, supervision).
- Assistant d'ingénieur en Mécatronique.
- Technicien de service qualité, technicien d'essai, de contrôle.
- Technicien de laboratoire.

Programme

Formation en une année pour acquérir et maîtriser les connaissances et compétences suivantes: Connaissance des systèmes mécatroniques, Électronique associée aux capteurs, Les Actionneurs pneumatiques et hydrauliques, Connaissance et manipulation du matériel de mesure, Connaissance et prise en main à l'utilisation du matériel d'acquisition de données, maîtrise des logiciels liés à la mécatronique, Connaissance et maîtrises des outils de maintenance dans une chaîne de production, Connaissance de la métrologie et du Système de management de la qualité. Les cours, travaux dirigés et travaux pratiques sont organisés sur deux semestres avec 9 modules de 45 heures. Un projet de fin d'études en entreprise est exigé. Des séminaires sur la qualité et le management seront animés par des professionnels.

S6	L 7 Conception mécatronique CAO : CATIA	L 8 Traitement et Transmission du signal		L 9 Automatique et Automatisme	L 10 PFE	
S5	L 1 Electronique Numérique et Analogique	L 2 RDM et Maintenance Industrielle	L 3 Capteurs et Instrumentation	L 4 programmation graphique et Circuits Programmables	L 5 Programmation Orientée Objet et Arduino	L 6 Les Actionneurs

Conditions d'Admission

L'inscription en licence professionnelle d'université Mécatronique se fait après une sélection des candidats sur dossier et entretien.

Pré-requis exigés : Les pré-requis principaux sont les connaissances de base en électricité et en électronique.

Les candidats à la L.P.U. en Mécatronique doivent justifier soit :

- Bac+2 public, privé, ISTA, DUT, BTS, DEUG, DEUST, ou équivalent.
- Niveau Bac + expériences professionnelles ou acquis personnels.

Candidature et Contact

Le Dossier de candidature doit comporter une demande de motivation, CV, photocopies des diplômes, des attestations d'expériences professionnelles, et tout autre document justifiant les conditions d'admission.

La préinscription se fait en ligne à l'adresse: www.fstm.ac.ma

Coordonnateur de la formation : Pr. Hassan EL IDRISSEI Email : idrissi99@gmail.com Tél : 0661666534

Mécatronique

FORMATION CONTINUE