



UNIVERSITÉ MOHAMMED V - Rabat  
FACULTÉ DES SCIENCES

Rabat

Diplôme Universitaire Supérieur Spécialisé (DUSS)

Ingénierie Intégrée en Mécatronique (IIMt)

Formation Continue payante en temps aménagé



<b>Objectifs</b>	<p>La Mécatronique peut se définir comme étant l'ensemble des techniques apportant de l'intelligence à un système ou à une machine. Ses domaines d'application sont: L'électricité, l'électromécanique, les automates programmables, la pneumatique, l'hydraulique, les capteurs et la domotique.</p> <p>Désormais, l'environnement industriel, d'aujourd'hui, implique une compétitivité des entreprises directement liées à la rapidité de mise sur le marché et à la qualité de leurs produits. Cette formation s'inscrit dans le but de répondre à ces besoins.</p> <p>En effet, la maîtrise des outils et techniques de CFAO est devenu un facteur essentiel dans la stratégie des entreprises. Ainsi, la ce diplôme est centré sur les concepts, méthodes et outils informatiques innovants, utilisés par les bureaux d'études dans une démarche de projet. L'objectif de ce diplôme est double. D'une part, former les diplômés aux outils de modélisation, de simulation, des méthodes de travail, et d'autre part, leurs fournir les techniques nécessaires à l'intégration d'un projet dès sa conception.</p>
<b>Débouchés</b>	<p>Notre diplôme universitaire professionnelle, a essentiellement, pour objectif l'insertion de nos étudiants dans le marché du travail. En effet, cette formation permet aux diplômés d'occuper des fonctions d'intégrateur de Projets Assistés par Ordinateur. Il est tout aussi important de mettre en évidence le côté " transversal " de cette discipline qui s'applique à un large spectre d'entreprises (de la PME à la multinationale) et à tous les secteurs d'activités confondus (Automobile, Sidérurgie, Alimentation...).</p>
<b>Contenu de la formation</b>	<p><b>1<sup>er</sup> Semestre :</b></p> <p><b>M1</b> : Outils de CAO et de Communication technique. <b>M2</b> : Théorie des Mécanismes, fabrication mécanique et propriétés mécaniques des matériaux. <b>M3</b> : Technologie des capteurs et vision artificielle. <b>M4</b> : Programmation informatiques des microcontrôleurs <b>M5</b> : Automatismes &amp; systèmes à microprocesseurs. <b>M6</b> : Outils de simulation mathématiques.</p> <p><b>2<sup>ème</sup> Semestre :</b></p> <p><b>M7</b> : Etudes d'équipement électrique industriels &amp; Electronique de puissance <b>M8</b> : Réseaux Informatiques <b>M9</b> : Systèmes industriels robotisés. <b>M10</b> : Management et Gestion de projets <b>M11</b> : Propriété intellectuelle et Veil technologique. <b>M12</b> : Stage et PFE.</p>
<b>Conditions d'accès</b>	<p>Cette formation universitaire est ouverte aux étudiants titulaires d'un DEUG, DUT, BTS, DEUST, DEUP, DTS (ISTA) ou d'un diplôme équivalent dans les disciplines techniques ou scientifiques.</p>
<b>Dossier de candidature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Fiche de candidature dûment remplie (à télécharger du site <a href="http://www.fsr.ac.ma">www.fsr.ac.ma</a>) ;</li><li>-Curriculum vitae avec photos d'identité ;</li><li>- Photocopie certifié du Baccalauréat ;</li><li>- Copies des diplômes certifiés ou attestation de réussite ;</li><li>- Relevés des notes ;</li><li>- Photocopie certifié de la CIN.</li></ul>

**Coordonnateur**

Pr. Mourad ELBELKACEMI

Département de Physique

E-mail : mourad@fsr.ac.ma