

## FICHE SYNTETIQUE DE LA FORMATION

**Diplôme (DCESS ou DCA) : DCA**

**Intitulé de la formation : Mécatronique et Systèmes Industriels (MSI)**

**Responsable (Prénom et Nom): Ali HADDI**

**Grade : PH**

**Etablissement : ENSA Tétouan**

### **Objectif Général de la Formation :**

Le DCA «**Mécatronique et Systèmes Industriels**» contribuera à relever les nouveaux défis des industriels dans le domaine de mécatronique. Il apportera les compétences techniques nécessaires aux industriels installés récemment au Maroc (Industries en relation avec le secteur d'automobile ou avec le secteur de l'aéronautique et Industries en relation avec les énergies renouvelables), et qui ont exprimés un besoin en matière de compétences dans les domaines de l'Electrotechnique, de l'Electronique de commande, de l'Automatique et du management.

L'objectif est d'une part : former des techniciens spécialisés de haut niveaux qui soient rapidement opérationnels et à la disposition du monde de l'industrie, et d'autre part : développer les métiers d'ingénierie liés à la mécatronique et aux différentes disciplines qui lui sont connexes notamment l'exploitation des plateformes des systèmes automatisés.

Pour acquérir rapidement le socle et les connaissances nécessaires pour une insertion rapide, cette formation sera assurée par des enseignants chercheurs du corps professoral universitaire Marocain et des intervenants du milieu industriel.

### **Objectifs Spécifiques de la Formation :**

La vocation de la formation «**Mécatronique et Systèmes Industriels** » est d'apporter aux étudiants et aux salariés les compétences spécifiques, à travers une formation pluridisciplinaire et solide, pour mieux répondre à la demande du marché du travail. Cette formation consiste à former des intervenants capables de :

- concevoir et développer des systèmes mécaniques intégrés
- contrôler et commander des systèmes mécatroniques complexes
- participer à la conduite des projets ;
- participer à l'amélioration de la qualité des services,
- améliorer les performances des plates formes industrielles,
- participer à la vente et la promotion des services et produits

### **Conditions d'accès :**

Le candidat justifiant l'un des diplômes suivant doit réussir un entretien pour valider les pré-requis :

- Titulaire d'un DEUG ou d'un diplôme équivalent (BTS, DUT, DTS)

- Licences scientifiques : initiale ou professionnelle

### **Mode d'évaluation :**

L'évaluation d'un module se fait sous la forme de :

- Contrôles continus
- Projet individuel ou collectif,
- Exposé et présentation orale
- Stage en entreprise

Un module est **validé** si

- la note globale du module est supérieure à 10/20
- La note de chaque élément du module est supérieure à 5/20

**NB :** *Le coefficient de chaque élément du module est équivalent en pourcentage à son volume horaire.*

### **Publics Visés :**

Le DCA « **Mécatronique et Systèmes Industriels** » est ouvert aux étudiants et cadres d'entreprises ayant l'un des diplômes suivants :

- Titulaires d'un DEUG, DEUST ou DEUP scientifiques ou techniques.
- Tout diplôme de niveau bac+2 donné par les établissements privés relevant de l'enseignement supérieur.
- Tout diplôme de niveau bac+2 donné par les établissements publics relevant de la formation professionnelle (ISTA).
- Tout diplôme de niveau bac+2 donné par les établissements privés accrédités par la formation professionnelle (accréditation exigée)
- Tout diplôme étranger reconnu équivalent.
- Toute personne qui n'a pas les diplômes ci-dessus, qui a de l'expérience professionnelle, peut déposer une demande pour valider les Acquis de l'Expérience par la CPU qui décidera de la recevabilité ou pas.

**Effectif prévu (Min-Max) :** Entre 10 candidats minimum et 30 candidats comme maximum.

### **Chronogramme :**

- 01 Novembre 2018 : Début des cours
- Juin 2019 : Stage de PFE
- 15 juillet 2019 : Soutenance de stage et délibération
- 30 juillet 2019 : Session de rattrapage et délibération finale.

### **Modalités d'obtention du diplôme :**

Le **Diplôme du Cycle Approfondi en Mécatronique et Systèmes Industriels** (DCA MSI) est conditionné par :

- L'obtention d'une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 ;
- La validation des différents modules d'enseignement ;
- La validation du projet professionnel.

**Modules enseignés :** (Préciser les titres des modules et des éléments de modules. (Maximum 12 modules – Maximum 3 éléments par module)

<b>Module</b>	<b>Eléments de module (de 1 à 3)</b>
<b>1- Module1 : Electronique</b>	Elément 1 : Electronique analogique Elément 2 : Electronique numérique Elément 3 : TP sur simulateurs didactiques
<b>2- Module2 : Automatismes industriels</b>	Elément 1 : Automatique de contrôle Elément 2 : Automates Programmables Industriels Elément 3 : TP sur Automates Siemens
<b>3- Module3 : Electrotechnique et Electronique de puissance</b>	Elément 1 : Actionneurs électriques Elément 2 : Electronique de puissance Elément 3 : TP et simulation par PSIM
<b>4- Module4 : Robotique et Maintenance Industrielle</b>	Elément 1 : Robotique Industrielle Elément 2 : Maintenance Industrielle Elément 3 : Mini projet
<b>5- Module5 : Conception et construction mécanique</b>	Elément 1 : Mécanique et Conception Elément 2 : DAO-CAO Elément 3 : TP et simulation
<b>6- Module6 : Management, Communication et Coaching</b>	Elément 1 : Economie & Finances Elément 2 : Coaching et Techniques de Communication Elément 3 : Qualité et Management de projet (séminaires)
<b>7- Module7 : Stage industriel</b>	Elément 1 : Stage industriel
<b>8-</b>	
<b>9-</b>	
<b>10-</b>	
<b>11-</b>	
<b>12-</b>	

**Contact :**

Nom et Prénom : **HADDI Ali**

Tél : **0661722397**

E-mail : [haddi.ensat@gmail.com](mailto:haddi.ensat@gmail.com), [ahaddi1@uae.ac.ma](mailto:ahaddi1@uae.ac.ma)