



FACULTE DES SCIENCES – KENITRA

MASTER D'UNIVERSITE SPECIALISE (MUS)

INGÉNIERIE EN ÉLECTROMÉCANIQUE ET SYSTÈMES AUTOMATISÉS (IESA)

الهندسة في الكهروميكانيك والأنظمة الآلية

APPEL À CANDIDATURE

Objectifs de la formation :

La formation « Ingénierie en électromécanique et systèmes automatisés **IESA** » a pour mission de transmettre à ses lauréats des compétences techniques et scientifiques pluridisciplinaires de haut niveau. Des compétences qui leur permettront d'intégrer les entreprises qui opèrent dans des secteurs d'activité très variés, notamment **l'électromécanique, les systèmes automatisés, les systèmes hydrauliques et pneumatiques, les réseaux électriques, les procédés industriels, l'électronique embarqué et la robotique.**

Les objectifs de la formation s'inscrivent dans une perspective d'ouverture sur l'entreprise avec le souci de répondre aux exigences des industriels. Ces derniers recherchent des candidats à fort potentiel capables d'être rapidement opérationnels, de s'adapter facilement à des situations nouvelles et variées, de maîtriser et de suivre l'évolution des nouvelles technologies, de prendre l'initiative, d'avoir un esprit critique et d'être capable d'apporter des solutions innovatrices à la mesure de la compétitivité qui devient de plus en plus rude.

Dans ce contexte, nous préparons les lauréats à intervenir au premier niveau opérationnel puis à réparer les divers systèmes électromécanique et automatisé et leurs diverses composantes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques et électroniques.

Notons que dans le cadre de cette formation, des visites et des TP à distance pour étude des cas pratiques seront traités afin de se familiariser avec le monde industriel.

Compétences à acquérir :

Le lauréat du Master **IESA** sera capable de :

- Modéliser et concevoir une chaîne de production automatisée.
- Maintenir et installer des systèmes de production automatisés.
- Conduire des équipes, conseiller et assister les techniciens en maintenance des systèmes automatisés et de la production, Automatiser un processus de production.
- Mettre en œuvre des techniques d'amélioration en vue de garantir la qualité totale.
- Manager et piloter les différents flux dans une entreprise de production.
- Avoir la réactivité nécessaire face à des problèmes imprévus liés à la gestion de production, de la maintenance, de l'instrumentation et des automatismes industriels.

□ Débouchés de la formation :

Le lauréat va être qualifié dans des domaines associant à la fois, l'électricité, l'électronique, l'automatique l'informatique industrielle, la mécanique, ainsi que la gestion de production et management des équipes.

Les fonctions visées sont :

- Cadre supérieur dans les systèmes de production automatisés
- Cadre supérieur en instruments électropneumatiques et électrohydrauliques
- Cadre supérieur en installation électrique
- Cadre supérieur en maintenance industrielle / animateur d'équipe de maintenance.
- Responsable de projet,
- Responsable qualité
- Responsable process
- Chefs de chantiers des installations électriques
- Chefs d'ateliers électriques

□ Contenu de la formation :

Semestre				
	S1	S2	S3	S4
Modules	M1: Techniques de Communication Professionnelle M2: Management de la Qualité M3: Instrumentation et Mesures : Capteurs, Actionneurs et Métrologie M4: Traitement de Signal M5: Informatique Industrielle M6: Automatique	M7: Maintenance Industrielle Assistée par Ordinateur M8: Electronique Embarqué M9: Machines Electrique et Thermique M10: Association Machines- Convertisseurs et Variateurs de Vitesse M11: Réseaux Electriques M12: Electropneumatique et Electrohydraulique	M13: Modélisation et Conception des Systèmes Mécanique M14: Modélisation et Commande des Systèmes Industriels M15: Systèmes Automatisés et Supervision Industrielle M16: Robotique Industrielle M17: Management et Gestion de Projets et Risques Industriels M18: Management et Ingénierie de Production	M19 - M24: Stage / Projet de Fin d'Etudes (équivalent à six modules)

□ Partenariats : SEWS, DELPHI, Hirschmann Automotive, KROMBERG & SCHUBERT, GALVAMED, COFICAB, EUROTEx, GUEPO, MANAGEM, SOMAP et SERVICE,...

□ Coût de la Formation :

32.000 Dhs (avec facilité de paiement). La durée des études s'étale sur deux ans (quatre semestres : S1, S2, S3 & S4).

□ Procédure de candidature :

- **Dossier de Candidature:**
 - Demande manuscrite ;
 - 2 copies légalisées du Baccalauréat ;
 - 2 copies légalisées conforme de diplôme Bac+3 ;
 - 2 copies légalisées de la CIN;

- CV détaillé ;
- 2 photos d'identité
- Toute pièce jugée utile pour renforcer la candidature (expérience, attestation de stage, lettres de recommandation...)

▪ **Date importante à retenir:**

- **Dépôt des dossiers:** A partir du **01 Juillet**

□ **Contact et information:**

Pr. Khalid NOUNEH

Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail Kénitra.

- E-mail: khalid.nouneh@uit.ac.ma
- Tél: **06 00 60 71 86 // 06 94 50 00 86**
- **Pré-Inscription:** [Cliquez-ici](#)