

OBJECTIFS

- ❑ **Le Master ISEA a pour objectif une formation à finalité professionnelle visant à donner des compétences de haut niveau dans les domaines de l'IEEA et STIC en général et à procurer des connaissances approfondies en particulier en automatismes Industriels et en Technologie de l'information et de la communication.**
- ❑ **Former des cadres de hauts niveaux scientifiques et techniques directement opérationnels dans les domaines concernés.**
- ❑ **Apporter un complément de formation aux jeunes diplômés pour leur permettre d'intégrer rapidement le monde industriel et professionnel et d'être en mesure de s'adapter à son évolution.**

❑ **Domaine :**

Sciences et Techniques, Sciences de l'Ingénieur

❑ **Discipline & Spécialités : IEEA + STIC**

Informatique Industrielle, Electronique, Electrotechnique, Automatique « IEEA », Réseaux Télécommunications et Sciences & Technologies de l'Information et de la communication « STIC »

❑ **Mots clés :**

Informatique, Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement de l'Information, systèmes embarqués, Réseaux Locaux Industriels, Microprocesseurs, Microcontrôleurs, Automates Programmables Industrielles, Traitement du signal & DSP, Réseaux, Télécommunication, Réseaux informatique & sécurité, Capteurs, Microélectronique, Machines Electriques, Supervision, vision, Informatique Industrielle, Gestion, management.....

| Organisation des modules 1 ^{ère} Année | | | |
|---|-----------|---|--|
| | | Intitulé du module | Eléments du module |
| Semestre 1 | Module 1 | Dispositifs électroniques & Informatique industrielle | Dispositifs électroniques Informatique industrielle |
| | Module 2 | Machines électriques & électronique de puissance | Machines électriques électronique de puissance |
| | Module 3 | Outils informatique & systèmes linéaires et continus | Outils informatique systèmes linéaires et continus |
| | Module 4 | Capteurs & instrumentation industrielle | Capteurs & instrumentation industrielle |
| | Module 5 | Traitement du signal analogique & numérique | Traitement analogique du signal Traitement numérique du signal |
| | Module 6 | Management, Entrepreneuriat & Innovation | Management des ressources humaines Entrepreneuriat et innovation |
| Semestre 2 | Module 7 | Electronique des systèmes embarqués | Méthodologie de conception des circuits intégrés numériques Structures CMOS & Modélisation et simulation VHDL |
| | Module 8 | Réseaux & Sécurité informatique | Réseaux informatique Sécurité informatique |
| | Module 9 | Régulation industrielle & commande numérique | Régulation industrielle & commande numérique |
| | Module 10 | Lignes de transmissions & guides d'ondes | Lignes de transmissions guides d'ondes |
| | Module 11 | Transmission analogique et numérique | Transmission analogique & numérique |
| | Module 12 | Management de la Qualité & des Processus | Management de la Qualité Management des Processus |

| Organisation des modules en 2 ^{ème} Année | | | |
|--|-------------------|--|---|
| | | Module | Elément de module |
| Semestre 3 | Module 13 | Automatismes industriels/ Supervision Industrielle | Automatismes industriels Supervision Industrielle |
| | Module 14 | Microcontrôleurs & commandes des machines | Microcontrôleurs commandes des machines |
| | Module 15 | Communication numérique & codage et multimédia | Communication numérique Codage et multimédia |
| | Module 16 | Automatique non linéaire et représentation d'état | Automatique non linéaire Représentation d'état |
| | Module 17 | Communication optique & systèmes satellitaires et microondes | Communication optique systèmes satellitaires et microondes |
| | Module 18 | Marketing industriel & Gestion de projets et de Stock | Marketing industriel Gestion de projets et de Stock |
| Semestre 4 | 6 Modules : 19-24 | STAGE EN ENTREPRISE | PFE |

❑ **PUBLIC CIBLE**

Cette formation continue concerne plus particulièrement les salariés et fonctionnaires démontrant une expérience de travail ayant les qualifications académiques suivantes :

Licence ou Licence en Sciences et Techniques ou **Licence Professionnelle** ou Maitrise Sciences et Techniques ou **DIPLÔME EQUIVALENT**,

N.B.

- La présence des candidats à toutes les activités du Master d'Université ISEA est obligatoire.
- Les emplois du temps seront adaptés en fonction des disponibilités des candidats

Responsable de la formation : Prof. Abdelhakim BALLOUK

L'ouverture de cette formation continue est prévue à partir de septembre 2018 (4^{ème} promotion)

Contact

E-mail : balloukhakim@gmail.com ***** GSM : 06 61 42 88 21

www.fstm.ac.ma