

Électronique, Électrotechnique, Automatique et Informatique Industrielle (EAI)

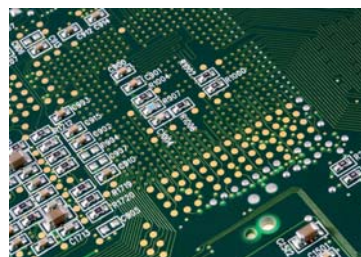
Coordonnateur : Pr. R. MARRAKH

E-mail : r.marrakh@fsac.ac.ma - www.fsac.ac.ma

CONTENU DE LA FORMATION

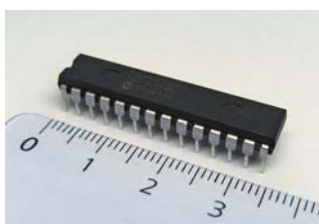
- ÉLECTRONIQUE I
- SYSTÈMES NUMÉRIQUES COMBINATOIRES
- MATHS APPLIQUÉES - LOGICIELS
- ÉLECTROMAGNÉTISME ET APPLICATIONS
- LANGUE
- INFORMATIQUE I
- ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE

SEMESTRE 3



- SYSTÈMES NUMÉRIQUES SÉQUENTIELS - AUTOMATISMES
- ÉLECTRONIQUE II
- AUTOMATIQUE I
- TRAITEMENT DU SIGNAL, COMMUNICATION ANALOGIQUE
- LANGUE - INFORMATIQUE II
- MICROPROCESSEURS - PORTS ET INTERFACES

SEMESTRE 4



- ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE MACHINES ÉLECTRIQUES
- VARIATEURS DE VITESSE ASSERVISSEMENT NUMÉRIQUE
- INSTRUMENTATIONS ET CAPTEURS - API I
- RÉSEAUX INFORMATIQUES - TELECOMS TRANSMISSION NUMÉRIQUE
- COMMANDE PAR ORDINATEUR MICROCONTRÔLEUR
- RÉSEAUX LOCAUX INDUSTRIELS - API II

SEMESTRE 5



- CAO ÉLECTRONIQUE/QUALITÉ MAINTENANCE
- ÉNERGIES RENOUVELABLES
- ENTREPRENARIAT - CULTURE D'ENTREPRISE
- STAGE
- STAGE
- STAGE

SEMESTRE 6

EAI

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Satisfaire les recommandations faites dans le cadre de l'autoévaluation, et de l'évaluation de notre licence accréditée.
- Ces recommandations sont faites à l'occasion de plusieurs rencontres au Maroc et en France.
- Améliorer les programmes, les méthodes pédagogiques, les approches techniques et théoriques pour augmenter la qualité de notre licence professionnelle pilote des licences professionnelles en génie électrique au Maroc.
- Favoriser l'insertion professionnelle, en enrichissant l'enseignement de base par un apport nécessaire à l'accès à la vie active en tant que technicien supérieur.
- Assurer une formation équilibrée entre les enseignements théoriques et les enseignements à orientation professionnelle.
- Assurer une formation qui répond aux besoins de l'entreprise dans le domaine du génie électrique.
- Acquérir des compétences pour pouvoir développer des applications dans le domaine de la commande automatique et de la supervision.
- Acquérir des compétences dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique industrielle.
- Acquérir des connaissances pour permettre aux lauréats d'être aptes à s'adapter aux applications spécifiques des réseaux de transmission de données présents dans les entreprises.
- Permettre aux étudiants d'effectuer un stage de trois mois au sein d'une entreprise pour acquérir une expérience pratique et se familiariser avec le monde socio-économique.
- Assurer une formation permettant aux licenciés de poursuivre, sans problème, des études en Master.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- Le lauréat peut :
- occuper un poste de technicien supérieur dans le domaine du génie électrique ;
 - intégrer l'équipe de bureau d'étude dans son entreprise ;
 - poursuivre des études en master ou intégrer les écoles d'ingénieurs ;
 - monter sa propre entreprise.

CONDITIONS D'ACCÈS

- Accès en S3 :
- Avoir réussi une première année des études supérieures avec la spécialité et les programmes requis.
 - Sélection de dossier
 - Entretien

- Accès en S5 :
- Être titulaire d'un DUT, d'un BTS ou d'un diplôme reconnu équivalent dans la spécialité requise.
 - Sélection de dossier
 - Entretien

LICENCES PROFESSIONNELLES