



Etablissement : Faculté des Sciences de Tétouan
Diplôme : Licence Professionnelle
Filière : LP-EOES

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Objectifs :

Cette formation s'inscrit dans le cadre du projet TEMPUS EOLES « Electronic and Optic e-Learning for Embedded Systems » dont la mission principale est de promouvoir le développement de l'enseignement à distance dans les pays du grand Maghreb. Elle introduit des approches pédagogiques modernes et innovantes basées sur l'utilisation d'outils Web2.0 pour mutualiser les ressources en équipements et les ressources humaines. La formation est dispensée en anglais.

La spécialité Electronique et Optique pour les Systèmes Embarqués (EOSE) donnera aux étudiants des compétences en électronique analogique, électronique numérique, électronique de puissance, instrumentation, optique, ondes et propagations, traitement du signal et systèmes embarqués. Des compétences méthodologiques et transversales sont également prévues dans la formation notamment les outils mathématiques pour la physique, l'analyse numérique, anglais technique, la communication en entreprise et les TIC pour la formation à distance.

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

Compétences visées :

Les lauréats doivent être aptes à analyser et concevoir des systèmes électroniques avec les contraintes liées à l'embarqué et ce d'un point de vue hardware et software. Ces compétences sont de plus en plus sollicitées pour les systèmes embarqués. Ces derniers sont utilisés dans différents domaines de la vie courante : aéronautique & aérospatiale, automobile & transports ; équipement de télécommunications ; équipements informatique & multimédia, instrumentations & mesures ; médical & santé, domotique & environnement...

Débouchés :

A l'issue de la formation, les étudiants seront capables d'occuper des emplois dans les différents secteurs liés aux compétences cités ci-dessus. Ils peuvent également créer leur propre entreprise de service, de maintenance ou de conception et d'intégration des systèmes embarqués.

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

Public cible :

Candidats titulaire du DEUG SMP ou d'un DEUST de profil génie électrique ou tout autre diplôme équivalent de profil électronique et optique.

Pré-requis pédagogiques :

Avoir validé les modules portant sur l'électronique, l'optique, l'électromagnétisme et avoir des connaissances de base dans les modules en relation avec la formation.

Procédures de sélection en conformité avec les décisions du conseil d'université :

- **Etude du dossier :**

Les candidats sont classés selon les mentions obtenues durant leur formation universitaire, la durée et les notes obtenues dans les matières de la discipline.

- **Test écrit et oral :** Une liste des étudiants présélectionnés selon l'étude du dossier seront convoqués pour passer le test écrit et l'entretien.
- **Le test écrit et l'entretien sont en anglais**

PARTENAIRES

- Masifoc / Consulting
- EVERIS
- AGORA
- PCHALL
- Tétouan Shore
- Chambre de Commerce, d'Industrie et de Services de Tétouan
- CIRES Télécom de TMSA
- ENSA de Tétouan
- UMAB, Algérie;
- UAA Adrar, Algérie;
- U8M45 Guelma, Algérie;
- UHLB : Batna, Algérie ;
- KULab : Ostand, Belgique,
- UNILIM, Limoges, France;
- UCAM: Marrakech, Maroc;
- USMS, Beni Mellal, Maroc;
- ISEP, Porto, Portugal;
- UPB, Bucharest, Roumanie
- UK, Kairouan, Tunisie;
- Iset; Sousse, Tunisie;
- US, Sfax, Tunisie;
- UVT, Tunis, Tunisie.

DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL

Le stage permet de faire le lien entre les connaissances acquises en formation et leurs applications en milieu de travail. Il vise notamment les objectifs suivants :

- se familiariser peu à peu avec des situations de relations humaines qui se vivent dans les différents milieux où il est appelé à travailler ;
 - acquérir, en vue de l'exercice de sa future profession, des connaissances qui ne peuvent s'acquérir autrement que sur le terrain ;
 - acquérir une expérience dans le monde professionnel et développer son savoir être ;
 - mettre en pratique les connaissances acquises dans le domaine d'électronique, d'optique, du traitement du signal et des systèmes embarqués ;
 - apprendre à s'autoévaluer par la pratique.
- A la fin du stage, l'étudiant doit :
- réaliser un mémoire
 - préparer une présentation avec les TIC pour défendre le travail réalisé pendant le stage.

CONTACT

Coordonnateur de la Filière : AKNIN Noura

Tel.: 06 61 07 47 05

Email : noura.aknin@uae.ac.ma

PROGRAMME

Semestre	Module	Eléments de module	Volume horaire (h)	Coordonnateur
S1	Anglais technique, techniques de communication en entreprise et TIC pour l'apprentissage à distance	Anglais technique, techniques de communication en entreprise et TIC pour l'apprentissage à distance	50	El Kadiri Kamal Eddine
	Outils mathématiques pour la physique	Outils mathématiques pour la physique	50	El Bahaoui Jalal
	Electronique analogique	Electronique analogique	50	Aghoutane Mohamed
	Electronique numérique	Electronique numérique	50	El Moussaoui Ahmed
	Propagation guidée	Propagation guidée	50	Aknin Noura
	Electronique de puissance	Electronique de puissance	50	Ahyoud Saida
S2	Traitement du signal et Instrumentation	Traitement du signal et Instrumentation	50	Khamlichi Abdellatif
	Optique	Optique	50	Haddou El Yakhoulfi Mounir
	Systèmes embarqués	Systèmes embarqués	50	Bendaou Othmane
	Stage		150	Benabdelouahab Farid