

**Licence Universitaire Spécialisée (LUS)**  
**Electronique Programmable pour les Systèmes Embarqués (EPSE)**  
**APPEL À CANDIDATURE**

**Objectifs de la formation :**

La Filière proposée a pour objectif d'assurer aux apprenants, en deux semestres, une formation de haute qualification permettant leur insertion au niveau ingénieur dans un secteur industriel relevant de l'Electronique embarquée à savoir :

- La conception des circuits numériques à base de CMOS programmables.
- La maîtrise de plusieurs Logiciels et Langages descriptifs pour la conception de circuits et systèmes intégrés.
- L'utilisation et l'approfondissement des connaissances sur les différents concepts relatifs au développement des systèmes embarqués. Les langages de spécification, les architectures matérielles/logicielles, et les méthodologies de développement en co-design et de validation seront présentés. Les récentes techniques dans ce domaine seront acquises à travers plusieurs travaux pratiques sur des plates-formes logiciels /matériel et des cartes de prototypages appropriés (FPGA, DSP et Microcontrôleurs).
- L'exploitation de la nouvelle génération des systèmes à multiprocesseurs pour la programmation en temps réel.

**Organisation de la formation :**

La filière de la formation continue (LUS EPSE) obéit au canevas type et aux normes pédagogiques nationales, et les enseignements seront distribués selon les horaires adaptés à la population cible.

**Condition d'admission :**

Etre titulaire d'un DEUG, BTS, DUT, Diplôme ISTA ou diplôme équivalent.

**Coût Global de formation :**

*20.000 DH, peut être payable en deux tranches au début de chaque semestre*

**Date d'inscription :**

- A partir du **01/09/2016** : Dépôt des dossiers de candidature

**Date du démarrage de la formation :**

- Aux environs du 01/10 /2016.

**NB : Vu l'importance des travaux pratiques dans la formation, le nombre des inscrits est limité.**

**Dossier de candidature :**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Demande manuscrite.</li><li>• Fiche d'inscription (disponible auprès de l'administration de l'établissement).</li><li>• Copie conforme du dernier diplôme obtenu.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Relevés de notes.</li><li>• Copie conforme de la carte nationale d'identité.</li><li>• Photo d'identité.</li></ul> |
|---|--|

Contacts :

Pr. Mohamed HABIBI et Pr. Laâmari HLOU

E-mail : [lus.gese.fsk@gmail.com](mailto:lus.gese.fsk@gmail.com)

Téléphone :

Mohamed HABIBI : 06 94 50 00 65

Laâmari HLOU : 06 62 11 10 23

Khalid MATEUR : 06 14 95 05 94.

### Descriptif de la formation

Semestre	Intitulé des modules
<b>S5</b>	M1 : <i>Electronique analogique</i>
	M2 : <i>Electronique numérique et systèmes à microcontrôleur</i>
	M3 : <i>Filtres numériques et systèmes à DSP</i>
	M4 : <i>Programmation C et Matlab</i>
	M5 : <i>Langage de description VHDL et cartes FPGA</i>
	M6 : <i>Langue et communication</i>
<b>S6</b>	M7 : <i>Conception électronique intégrée</i>
	M8 : <i>Machines à états finis et Process</i>
	M9 : <i>Systèmes automatisés de production</i>
	M10, M11, M12 : <i>Stage (équivalent à trois modules)</i>