

**Appel à Candidature pour le Master en  
Systèmes Embarqués et Robotique(SER)  
Année universitaire 2017/2018**

La Faculté des Sciences et Techniques d'Al Hoceima lance l'appel à candidature pour la filière Master en Sciences et Techniques « Systèmes Embarqués et Robotique » (SER) pour l'année universitaire 2017-2018.

### 1- Objectif du Master

L'objectif de ce Master est de former des étudiants possédant les connaissances nécessaires dans les domaines de l'électronique, de l'automatique, des systèmes embarqués et de la robotique, permettant d'aborder des métiers liés aux systèmes industriels, dimensionnement et configuration d'un système embarqué ou à la conception d'un système embarqué pour l'automobile, l'aéronautique et la robotique.

### 2- Les compétences ciblées sont :

La conception et le développement des applications dans les domaines de la physique appliquée tels que : Conception des systèmes, les télécommunications, les capteurs, la mesure, l'instrumentation, l'analyse et le traitement des signaux et l'évaluation des indicateurs de fiabilité des systèmes industriels dans le domaine de la sûreté de fonctionnement.

### 3- Programme :

Le programme de la formation est constitué des modules suivants :

#### Master 1

##### Semestre 1

- Electronique analogique et numérique
- Modélisation numérique et simulation / Traitement de signal avancé
- Programmation orienté objet et UML
- Instrumentations et actionneurs
- Asservissements linéaires continus
- Entreprenariat et Management de projet

## Semestre 2

- Robotique1 : Intelligence Artificielle
- Systèmes Embarqués et temps réel
- Systèmes à microprocesseurs
- Base de données avancées
- Recherche Opérationnelle
- Anglais scientifique / Gestion de projets

## Master 2

### Semestre 3

- Internet des objets : capteurs intelligents, bus et communications
- Robotique2 : Modélisation et commande de systèmes articulés, commande force position
- La sécurité fonctionnelle dans les systèmes embarqués
- Algorithmique avancée et calcul haute performance
- Système Embarqué: Applications et mise en œuvre
- Electronique avancée

### Semestre 4

- PFE

## 4- Conditions d'accès :

Ce Master est ouvert aux titulaires d'une Licence en Sciences et Techniques ou équivalent, souhaitant obtenir une formation de haut niveau.

### Les spécialités de licence recommandées :

- Électronique, Energie Electrique, automatique, Electrotechnique.
- Physique appliquée et Modélisation, SMP, EEA.
- Informatique Industrielle
- Tous les diplômes jugés équivalents obtenus dans la spécialité requise.

## 5- Effectif prévu :

Le nombre de places prévu : 25

## 6- Modalités du concours :

- Présélection sur étude du dossier (en fonction des notes obtenues).
- Affichage des résultats de présélection,
- Examen écrit (l'examen portera sur les pré-requis pédagogiques pour l'accès au Master (SER) : programmes des trois années de la formation LST).

- Entretien oral

## 7- Procédures de candidature au concours :

- Scanner les documents constituant le dossier de candidature (format PDF).
- [Remplir La fiche individuelle d'inscription en ligne.](#)

**NB : Ces deux étapes de la procédure sont obligatoires pour prendre en considération la candidature.**

## 8- Dossier de candidature :

**Le dossier de candidature comporte les pièces suivantes :**

- Photocopie certifiée conforme de la Carte d'Identité Nationale,
- Photocopie certifiée conforme du baccalauréat,
- Photocopie certifiée conforme du diplôme obtenu (Licence ou d'un diplôme reconnu équivalent).
- Photocopie certifiée conforme des relevés des notes de tous les semestres et de toutes les années universitaires.
- CV incluant les expériences professionnelles et les stages (1 page maximum)

**Les dossiers incomplets et/ou qui contiennent des informations différentes de celles saisies sur le formulaire en ligne ne seront pas traités et la candidature sera refusée. La falsification de tout document de candidature donne lieu à une poursuite.**

## 9- Dates importantes :

- **Date limite d'envoi du dossier le Jeudi 12 Octobre 2017 à 24 H.**
- **Résultat de présélection le Lundi 16 Octobre 2017.**
- **Date du concours le Samedi 21 Octobre 2017 à partir de 08 H 30.**
- **Entretien oral le Mercredi 25 Octobre 2017.**