

# MaSter Réseaux Informatiques et Systèmes Embarqués (MSRISE)

**Présentation de la formation :** Les systèmes embarqués captent des informations de leur environnement, s'adaptent et agissent sur lui sans intervention humaine. Ils communiquent généralement à travers des réseaux et contrôlent la totalité des équipements. On les trouve dans les milieux : médical (services à la personne médicalisée,...), logistique (avionique, automobile, aéronautique), etc.

Le master MSRISE vise à former des étudiants qui possèdent à la fois de très bonnes connaissances en réseaux informatiques et en systèmes embarqués.

**Débouchés :** Préparation de doctorat dans un laboratoire de recherche ou accès direct au milieu professionnel (concepteur de logiciel embarqué, ...).

## Organisation des études :

<b>Semestre 1</b>	Administration des réseaux	Systèmes embarqués et temps-réel	Génération et optimisation de codes	Algorithmique distribuée	Modèles mathématiques de traitement d'images	Interfaces et capteurs
<b>Semestre 2</b>	Sécurité des réseaux	Systèmes distribués et parallélisme	Réseaux de capteurs sans fil	Modélisation et optimisation des systèmes	VHDL pour les circuits logiques programmables	Anglais pour l'informatique
<b>Semestre 3</b>	Cloud computing	Développement embarqué	Données distribuées et mobile	Robotique	Co-design des systèmes	SOC et design VLSI
<b>Semestre 4</b>	Stage ou projet de fin d'étude					

**Conditions d'admission :** Licence nationale en informatique ou diplôme équivalent. Toutefois, les étudiants qui sont en cours de préparation de la 3<sup>ème</sup> année de licence peuvent postuler sous réserve d'obtention du diplôme.

## Procédure de sélection :

- ◆ Inscription en ligne sur le site web de la faculté des sciences [www.fs-umi.ac.ma](http://www.fs-umi.ac.ma)
- ◆ Etude du dossier : Nombre d'années passées en licence, moyenne du bac, ...
- ◆ Test écrit.

## Dates à retenir :

- ◆ Inscription en ligne avant le 15/07/2018.
- ◆ Liste des étudiants convoqués au test écrit, à consulter sur le site [www.fs-umi.ac.ma](http://www.fs-umi.ac.ma) le 20/07/2018.
- ◆ Test écrit le 23/07/2018.
- ◆ Affichage des résultats définitifs le 28/07/2018.

**Contact :** Pr. A. EL BELRHITI EL ALAOUI

**Email :** [a.elbelrhiti@fs-umi.ac.ma](mailto:a.elbelrhiti@fs-umi.ac.ma)