

Cycle de Master En Sciences et Techniques Filière : Systèmes Embarqués et Robotique(SER)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

CONTENU DE LA FORMATION

Modules						
S1	M01: Electronique analogique et numérique	M02: Traitement de signal avancé	M03: Programmation orienté objet et UML	M04: Instrumentations et actionneurs	M05: Asservissements linéaires continus	M06: Entreprenariat et Management de projet
S2	M07: Robotique1 : Intelligence Artificielle	M08: Systèmes Embarqués et temps réel	M09: Systèmes à microprocesseurs	M10: Base de données avancées	M11: M16Recherche Opérationnelle	M12: Anglais scientifique / Gestion de projets
S3	M13: Internet des objets : capteurs intelligents, bus et communications	M14: Robotique2 : Modélisation et commande de systèmes articulés, commande force position	M15: La sécurité fonctionnelle dans les systèmes embarqués	M16: Recherche Opérationnelle	M17: Système Embarqué: Applications et mise en œuvre	M18: Electronique avancée
S4	Projets de Fin d'Etudes					

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

La conception et le développement des applications dans les domaines de la physique appliquée tels que: Conception des systèmes, les télécommunications, les capteurs, Informatique industrielle, systèmes embarqués, microélectronique, automatique 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 sureté de fonctionnement.

COORDONNATEUR

Pr. **NABIL EL AKCHIOUI** - Email : nabil.elakchioui@yahoo.fr