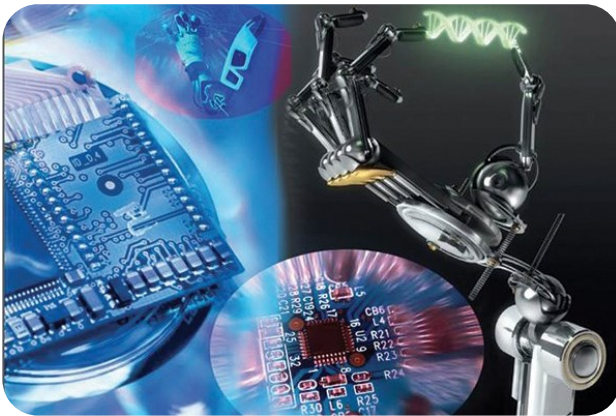


ተጽእኖት ለግብይት
 ተግባራዊነት ለሰነድና ቴክኖሎጂ
 ተግባራዊነት ለግብይት ለተግባርና
 ለግብይት



Master en Sciences et Techniques



Master en 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, automatique, systèmes embarqués et la robotique, pour aborder des métiers liés aux systèmes industriels, dimensionnent et configuration d'un système embarqué ou à la conception d'un système embarqué pour l'automobile, l'aéronautique et la robotique.

COMPETENCES A ACQUERIR

Master Systèmes Embarqués et Robotique vise la formation de physiciens orientés vers les métiers de l'ingénieur, capables de concevoir et de développer 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 sureté de fonctionnement.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

La formation prépare les étudiants pour intégrer des équipes en charge de projets techniques dans les secteurs de l'électronique embarquée et de la robotique, mais peut aussi les conduire à exercer des activités de recherche ou recherche & développement dans des laboratoires publics ou industriels suite à la préparation d'un doctorat.

MODALITES D'ADMISSION

- Diplômes requis :

Licence; parcours Ingénierie, parcours Electronique, Electrotechnique et automatique, Ingénieur ou toutes autres licences équivalentes. Admission sur dossier. Possibilité d'admission directe en M2 sur dossier (niveau M1 requis).

- Pré-requis pédagogiques :

Mathématiques, électricité, automatique, électronique, électromagnétisme, automatisme, informatique, des connaissances sur les systèmes de télécommunications et anglais...

- Procédures de sélection :

(La norme RG3 prévoit que l'accès aux formations du MST doit se faire sur étude de dossier et par voie de concours)

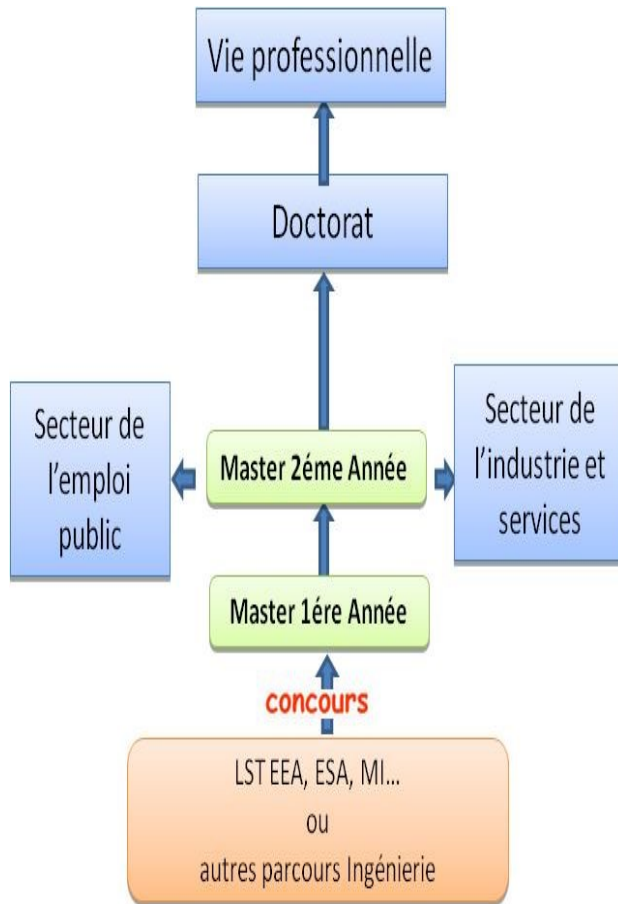
Etude du dossier : *les critères de sélection : mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales, etc....*

Test écrit

Test oral

Autres (spécifier) : validations des acquis et langues (anglais/espagnol)

ARTICULATION DE LA FILIERE AVEC LES AUTRES FORMATIONS



PASSERELES

- Passerelles avec les formations dispensées au niveau de l'Établissement

(Notamment avec les autres formations MST)

Il n'y a pas jusqu'à présent de parcours équivalents ou similaires.

- Passerelles avec les formations dispensées au niveau d'autres établissements

(Notamment avec les autres formations Master)
Possibilité d'accès en M2 sur étude de dossier des lauréats ingénieurs et Master avec spécialité de parcours similaires.

Descriptifs des modules Master 1

Semestre	Code du module	Intitulé du module
S1	M35	Electronique analogique et numérique
	M36	Modélisation numérique et simulation / Traitement du signal avancé
	M37	Programmation orienté objet et UML
	M38	Instrumentations et actionneurs
	M39	Asservissements linéaires continus
	M40	Entreprenariat et Management de projet
	S2	M41
M42		Systèmes Embarqués et temps réel
M43		Systèmes à microprocesseurs
M44		Base de données avancées
M45		Recherche Opérationnelle
M46		Anglais scientifique / Gestion de projet

Descriptifs des modules Master 2

Semestre	Code du module	Intitulé du module
S3	M47	Internet des objets : capteurs intelligents, bus et communications
	M48	Robotique2 : Modélisation et commande de systèmes articulés, commande force position
	M49	La sécurité fonctionnelle dans les systèmes embarqués
	M50	Algorithmique avancée et calcul haute performance
	M51	Système Embarqué: Applications et mise en oeuvre
	M52	Electronique avancée
	S4	M53
M54		
M55		
M56		
M57		
M58		