

Intitulé de la filière	MST : Automatique Traitement Du Signal Informatique Industrielle (ATSII)		
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques		
Domiciliation	FSTS		
Objectifs de la formation	La formation Master ATSII consiste, du point de vue pratique, à donner aux étudiants les outils d'ingénierie électrique nécessaires leur permettant de maîtriser les techniques de contrôle, la supervision, la commande et la maintenance des systèmes industriels qui font appel de plus en plus aux systèmes à base de microprocesseurs, d'électronique numérique et d'électronique de puissance.		
Modules	Semestre 1		Semestre 2
	Modules		Modules
	Automatique linéaire : Approche d'état		Traitement et transmission numérique du signal
	Commande des machines triphasées		Antennes et propagation
	Electronique de puissance avancée		Automates programmables industriels
	Langues et communication		Hyperfréquences
	Programmation orientée objet		Analyse de données
	Systèmes à microcontrôleurs		Traitement et analyse d'images
	Semestre 3		Semestre 4
	Modules		Modules
	Environnement de l'entreprise		PROJET DE FIN D'ETUDES
	Implémentation avancée sur DSP et FPGA		
	Réseaux locaux industriels		
Observation et commande des systèmes non linéaires			
Filtrage adaptatif / Commande adaptative			
Modélisation et identification des systèmes dynamiques			
Conditions d'accès	Titulaires de licences sciences et techniques en « automatique, électrotechnique et traitement du signal » ; Licences ou diplômes équivalents en génie électrique jugés pertinents au Master ATSII + Présélection sur dossiers + Sélection par concours.		
Effectif prévu	30 étudiants chaque année		
Débouchés	Formation Bac + 5 possédant une spécialisation pluridisciplinaire couvrant l'automatique, l'électrotechnique, l'informatique industrielle et le traitement et la transmission du signal. Mise au point de systèmes de mesure et de régulation et d'automatisation. Mise en œuvre opérationnelle, suivi et évaluation des performances de systèmes de contrôle-commande. Développement et pilotage d'applications informatiques industrielles réparties, temps réel et embarquées. Secteurs : Electronique (ST microélectroniques), OCP, Télécommunications, Industries automobiles, Cimenteries, agroalimentaires, secteur de l'énergie électrique (ONE, MGE, ...)		
Contacts	Coordonnateur du MST :	Pr. Abdellfattah BA-RAZZOUK	abdellfattah.ba-razzouk@uhp.ac.ma il