

<b>Intitulé de la filière</b>	<b>MST : AUTOMATIQUE TRAITEMENT DU SIGNAL INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (ATSII)</b>												
<b>Cycle</b>	<b>Cycle Master en Sciences et Techniques</b>												
<b>Domiciliation</b>	<b>FSTS</b>												
<b>Objectifs de la formation</b>	<p>*La formation Master ATSII consiste, de point de vue pratique, à donner aux étudiants les outils d'ingénierie électriques 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, électronique numérique et électronique de puissance</p> <p>* Comprendre un système industriel, pouvoir intervenir pour le maintenir, faire évoluer son système de contrôle et commande</p> <p>* Modéliser un environnement industriel, proposer de nouvelles idées théoriques dans le domaine de la commande et le traitement</p>												
<b>Modules</b>	<b>Semestre 1</b>						<b>Semestre 2</b>						
	<b>Modules</b>	Volume horaire (h)				<b>Modules</b>	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Automatique linéaire : Approche d'état	34	10	12		Traitement et transmission numérique du signal	28	12	12				
	Commande des machines triphasées	24	16	12		Antennes et propagation	30	16	10				
	Electronique de puissance avancée	24	16	12		Automates programmables industriels	22	8	12				
	Langues et communication	54				Hyperfréquences	30	16	10				
	Programmation orientée objet	28		26		Analyse de données	30	10	16				
	Systèmes à microcontrôleurs	28	12	12		Traitement et analyse d'images	28	12	12				
	<b>Semestre 3</b>						<b>Semestre 4</b>						
	<b>Modules</b>	Volume horaire (h)				<b>Modules</b>	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Environnement de l'entreprise	36	16			<b>PROJET DE FIN D'ETUDES</b>							
	Implémentation avancée sur DSP et FPGA	30	12	12									
	Réseaux Locaux Industriels	24	16	12									
	Observation et Commande des systèmes non linéaires	28	12	12									
	Filtrage adaptatif / Commande adaptative	36	12	8									
Modélisation et Identification des Systèmes dynamiques	24	8	12										
<b>Conditions d'accès</b>	Licence profil EEA + Concours												
<b>Effectif prévu</b>	24												
<b>Débouchés</b>	<p>Formation Bac + 5 possédant une spécialisation pluridisciplinaire couvrant l'automatique, l'électrotechnique, l'informatique industrielle</p> <p>et le traitement et la transmission du signal.</p> <p>Mise au point de systèmes de mesure et de régulation et d'automatisation.</p> <p>Mise en œuvre opérationnelle, suivi et évaluation des performances de systèmes de contrôle commande,</p> <p>Développement et pilotage d'application informatique industrielles réparties, temps réel et embarquées,</p>												

Secteurs : Electronique (ST microélectroniques), OCP, Télécommunications, Industries automobiles, Cimentries, agroalimentaires, secteur de l'énergie électrique (ONE, MGE, ...)

*Partenariat*

*Contacts*

Coordonnateur du MST :

**Pr. MOHAMED ABOULFATAH**

[email : mohamed.aboulfatah@uhp.ac.ma](mailto:mohamed.aboulfatah@uhp.ac.ma)



