

Intitulé de la filière	MST : Informatique et Modélisation des Systèmes Complexes (IMSC)		
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques		
Domiciliation	FSTS		
Objectifs de la formation	<p>Ce Master est conçu pour les lauréats des licences informatique ou mathématiques désirant développer une meilleure compréhension de la façon dont l'apprentissage automatique peut être utilisé dans le monde scientifique et professionnel. Il donne aux étudiants les fondements théoriques et pratiques nécessaires à la conception des futures générations de systèmes intelligents, tout en mettant l'accent sur l'articulation entre apprentissage approfondi, gestion et fouille de grandes masses de données, paradigmes du Big Data, représentation des connaissances et le traitement des données. Trois orientations principales structurent ce Master : la modélisation et la conception des systèmes informatiques modernes, l'analyse de données, et le diagnostic et la maintenance des systèmes intelligents.</p>		
Modules	Semestre 1		Semestre 2
	Modules		Modules
	Analyse combinatoire & Théorie des graphes		Développement personnel et gestion de projets
	Analyse numérique : Algèbre linéaire, Interpolation, Approximation, Quadrature et Equations différentielles		Modélisation et évaluation des performances des systèmes
	UML et Génie logiciel		Vision par ordinateur
	Language Java		Logique mathématique et calcul de propositions
	Administration Base de données		Apprentissage automatique
	Apprentissage automatique : apprentissage supervisé		Java EE
	Semestre 3		Semestre 4
	Modules		Modules
	Anglais technique		PFE
	Décision et analyse multicritères		
	Framework Java EE : Spring, Hibernate, ...		
	Programmation Dynamique et Théorie des Jeux		
Programmation distribuée et multi-agent			
Big Data Processing : Framework Hadoop			
Conditions d'accès	Titulaires d'une Licence Informatique, Mathématiques ou équivalent		
Effectif prévu	30 étudiants chaque année		
Débouchés	<ul style="list-style-type: none"> Consultant, Ingénieur en systèmes d'information Ingénieur développement logiciels Ingénieur d'étude et de développement 		
Contacts	Coordonnateur du MST :	Pr. BALOUKI YOUSSEF	Youssef.balouki@uhp.ac.ma il