

Intitulé de la filière	MST : RESEAUX ET SYSTEMES INFORMATIQUES "RSI"												
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques												
Domiciliation	FSTS												
Objectifs de la formation	<p>* Former des lauréats spécialisés dans le domaine des réseaux et systèmes informatiques</p> <p>* Gestion d'infrastructure et le développement logiciel ainsi que l'intégration des solutions complètes systèmes réseaux et applications</p> <p>* Maitrise de l'aspect scientifique fondamentale des techniques de conception, de programmation et du test et intégration des logiciels, et mise en pratique ces différents aspects, ce qui facilite l'intégration des lauriats dans les secteurs socio-économiques ou industriels utilisant les systèmes informatiques.</p>												
Modules	Semestre 1					Semestre 2							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Méthode de conception Objet	32	12	12		Développement d'applications mobiles	28		28				
	Réseaux Informatiques	28	12	16		Programmation Java J2EE	28		26				
	Programmation orienté objet avancée	28		2		Administration des systèmes et réseaux informatiques	28		26				
	Bases de Données Avancées	26	6	20		Langages du Web	28		26				
	Concepts et structure système (UNIX) /programmation système et réseau	28	8	20		Développement Personnel et Gestion de Projet	34		20				
	Langues et communication	52				Stage en entreprise de 3 mois Mai - juin - juillet							
	Semestre 3					Semestre 4							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Conception des réseaux d'opérateurs et d'entreprises	32		20		PROJET DE FIN D'ETUDES							
	Architectures n-tiers /systèmes répartis	40		16									
	Réseaux haut débit et sans fil	32	12	8									
	Sécurité réseaux	20	12	20									
	Sécurité des systèmes informatiques	32		20									
	Ingénierie logiciel / méthodes et outils d'industrialisation et d'intégration	18		34									
Conditions d'accès	Titulaires d'une Licence Sciences et Techniques Informatique												
	Titulaires d'une Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques (SMI),												
	Titulaires d'une Maîtrise en Informatique, ou d'un Diplôme équivalent												
Effectif prévu	30												
Débouchés	Formation Bac + 5 possédant une spécialisation de pointe dans le domaine des réseaux et systèmes informatiques, ainsi que du domaine de développement informatique. Les lauréats peuvent intégrer les différentes entreprises et organismes ouevant dans ces domaines. Les lauréats peuvent également poursuivre des études doctorales												
Partenariat													
Contacts	Coordonnateur du MST :						Pr. ABDELLAH EZZAATI					abdellah.ezzati@hp.ac.ma	

MASTER EN SCIENCES ET TECHNIQUES :

Intitulé de la filière (en français et en arabe) :

Réseaux et Systèmes Informatiques

شبكات و نظم المعلومات

Option (s) le cas échéant (en français et en arabe) :

1. IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Intitulé de la filière: Master Sciences et Techniques en Réseaux et systèmes Informatiques

Options (le cas échéant) :

Discipline (s) (Par ordre d'importance relative) : **Sciences appliquées informatiques**

Spécialité(s) (Par ordre d'importance relative) : Réseaux et Systèmes

Mots clés : Architecture et systèmes (1104.01)*, Bases de données (1104.02)*, Langages et programmation (1104.04)*, Logiciels (1104.05)*, Programmation algorithmique (1104.06)*, Réseaux informatiques (1104.07)* Systèmes et Modélisation (1104.09)*. Décision (1107.10)* , Sécurité des réseaux

2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

La filière proposée s'intéresse à former et à spécialiser des étudiants sur les systèmes et les réseaux informatiques, plus précisément la gestion d'infrastructure et le développement logiciel ainsi que l'intégration des solutions complètes systèmes réseaux et applications. Elle veille à doter les étudiants de compétences et de savoir-faire dans les domaines d'ingénierie de l'intégration des systèmes clients - serveurs ainsi que les systèmes et applications

.répartis

La formation, répartie sur un certain nombre de modules répondant au cahier de charge pédagogique, permet à l'apprenant de maîtriser, non seulement l'aspect scientifique fondamentale des techniques de conception, de programmation et du test et intégration des logiciels, mais aussi et surtout l'aspect pratique dispensé par les travaux pratiques relatifs aux modules envisagés d'une part, et le stage de fin d'études réalisé dans un élément de l'ensemble de fédérations, d'associations et d'entreprises dont l'activité touche des secteurs socio-économiques ou industriels utilisant les systèmes informatiques.

3. COMPETENCES A ACQUERIR

Ingénierie des systèmes informatiques
Développement de spécifique et intégration de solution informatique
Ingénierie des réseaux informatiques
Gestion et Administration IT

4. DEBOUCHES DE LA FORMATION

(Spécifier les profils et les métiers visés par la formation et préciser le cas échéant les besoins en formation exprimés par les employeurs potentiels).

Les modules constituent pour les apprenants un pré requis scientifique important et pertinent pour une intégration réussie dans le monde professionnel. La formation permet aux étudiants d'acquérir une ouverture culturelle et une confiance en eux même (réalisations de mini projets et des projets de fin d'études, stages dans des entreprises, préparations des exposés
La filière répond aux objectifs tracés par le projet Casa – Offshore et à la volonté des pouvoirs publics de faire de la formation un instrument de dynamisation du développement socio-économique et industriel, et cherche un rapprochement et une synergie entre des composantes de ce secteur et l'université.

5. MODALITES D'ADMISSION

5.1. Diplômes requis :

*Titulaires d'une Licence Sciences et Techniques Informatique
Titulaires d'une Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques (SMI), ou
Titulaires d'une Maîtrise en Informatique, ou D'un Diplôme équivalent*

5.2. Pré-requis pédagogiques :

- Algorithmique et Programmation 1
- Algorithmique et Programmation 2
- Structure de données en C
- Bases de données et Systèmes d'Information
- Outils Internet, Programmation Web
- Informatique théorique et Compilation
- Recherche opérationnelle, optimisation et analyse des Données

5.3. 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 : *(Expliciter les critères de sélection : mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales, etc....)*

☒ Test écrit

☐ Test oral

☐ Autres (spécifier) :