

Cycle Master Sciences et Techniques

Filière : Cloud et Internet des Objets



Organisation pédagogique

- Une filière de Master Sciences et Techniques est un cursus de formation étalée sur deux (2) années d'étude (quatre (4) semestres):
 - 3 semestres d'enseignements théoriques et pratiques
 - Le 4^{ème} semestre est consacré au PFE
- Chaque semestre comporte sept (7) modules;
- Le volume horaire minimum du module est 40 h d'enseignement et d'évaluation

Objectifs de la formation

Le Master Cloud et IoT forme des experts capables de concevoir et sécuriser des solutions Cloud et des systèmes connectés afin de répondre aux besoins de la transformation numérique et des technologies intelligentes.

Compétences à acquérir

Les étudiants acquerront des compétences en Cloud Computing, IoT, cybersécurité, gestion des réseaux et traitement des données, afin de concevoir et déployer des solutions numériques sécurisées et innovantes.

Diplôme Master
Sciences et Techniques

Semestre S4

Semestre S3

Semestre S2

Semestre S1

Concours

Licence Sciences et Techniques ou diplôme équivalent

Conditions d'accès / Passerelles

L'accès en 1^{ère} année du cycle Master Sciences et Techniques est ouvert, dans la limite des places disponibles, aux candidats :

- Ayant réussi le concours couvert aux Bac+3



MST: Cloud et Internet des Objets

Semestre 1					Semestre 2				
Modules	VH (h)				Modules	VH (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
CRYPTOLOGIE	28		12	8	GOVERNANCE CLOUD	26	6	0	10
OPTIMISATION COMBINATOIRE	24	8	6	6	BASES DE DONNEES NOSQL	24	8	16	0
Introduction et Fondamentaux de l'Internet des Objets	26	8	6	6	Infrastructure Cloud	22	8	8	6
Systèmes Avancées	20	8	10	6	Analyse Données	24	6	6	10
ADMINISTRATION RESEAU D'ENTREPRISE	24	8	8	4	Cloud : Architectures et Services	22	6	8	8
Systèmes Embarqués et Intelligence Artificielle	24	0	12	6	DEVELOPPEMENT EN CLOUD (DEVOPS)	28	0	0	16
Anglais scientifique	20	6	10	0	Anglais Avancé	10	8	0	20
Semestre 3					Semestre 4				
Modules	VH (h)				Modules	VH (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
Protocoles et sécurité IoT	26	8	6	6	PFE	Stage est l'équivalent de 7 modules, il s'effectue durant un semestre			
Sécurité pour le Cloud	26	8	6	6					
TRAITEMENT DE DONNEES MASSIVES ET ARCHITECTURES STREAMING	28	0	0	16					
Apprentissage machine	28	10	0	8					
MLOPS — DEPLOIEMENT ET SUPERVISION DE MODELES ML	30	0	0	14					
ENTREPRENEURIAT DIGITAL ET STARTUP NUMERIQUE	20	16	0	0					
Histoire des sciences	20	0	0	14					



Contact: Chef de département d'informatique: PR F.MRABTI
 Coordonnateur de la filière : Pr.Y.DHASSI

Fatiha.Mrabti@usmba.ac.ma
 younes.dhassi@usmba.ac.ma

www.fst-usmba.ac.ma

B.P.2202 – Route d'Immouizzer Fès

Tél : 0661351574