جامعة سيدي محمدبن عبد الله بفاس +،۵۸۵ ال Φ۸۱۱۱۰ م (۱ ۲۰۵۲ ۱ ۲۰۵۲ ۱ ۲۰۵۲ ۱ ۲۰۵۲ ال سال UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES



<mark>کلیــــــــّة العلـــوم والتقنــیات فــاس</mark> ⊙ه.۲۰ - ۲۰۱۱ ا ۱ اکاه⊙⊙ه.۱۰ ا ۱ اه ۲۰۱۷ + ۱ اهاه ۲۰۰۳ + ۲۰۰۳ + ۲۰۰۳ FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE FÈS



L'objectif du Master "Sciences des Données et Systèmes Intelligents (SDSI)" est d'offrir aux étudiants une formation solide sur les aspects fondamentaux du Data science et de l'intelligence artificielle à savoir l'apprentissage automatique, l'ingénierie des connaissances, la gestion et l'analyse des données massives et variées et les systèmes décisionnels. A l'issue de la formation, les étudiants auront acquis un socle de connaissances qu'ils pourront valoriser sous forme de multiples compétences en matière de démarche scientifique et de techniques de l'ingénieur. La formation est répartie sur plusieurs modules répondant au cahier des charges pédagogique et couvrant l'aspect scientifique fondamental, et l'aspect pratique dispensé par les travaux pratiques relatifs aux modules envisagés et le stage de fin d'études. Le stage est réalisé dans un établissement de l'ensemble des entreprises et des laboratoires de recherche dont les activités touchent des secteurs socio-économiques ou industriels utilisant les systèmes informatiques.

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à cette formation du cycle Master en Sciences et Techniques a lieu sur étude de dossier et par voie de concours, ouvert aux titulaires de la licence dans le domaine de la formation ou d'un diplôme reconnu équivalent et satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière. Les critères d'admission sont proposés par l'équipe pédagogique de la filière et spécifiés dans le descriptif de cette filière.

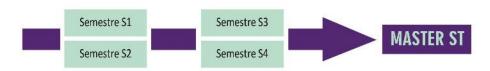
www.fst-usmba.ac.ma

M.S.T: SCIENCES DES DONNÉES ET SYSTÈMES INTELLIGENTS (SDSI)

DÉBOUCHÉS

La filière SDSI répond parfaitement à la problématique de l'employabilité dans la plus part des secteurs liés aux technologies de l'information, et contribue par conséquent à la dynamisation de la recherche scientifique et du développement socio-économique et industriel. En effet, la formation offre à ses lauréats un pré-requis scientifique et technique important et pertinent pour assurer une intégration réussie dans le monde professionnel et celui de la recherche scientifique. Ainsi, les débouchés de la formation concernent de nombreux métiers liés au domaine de l'informatique tels que l'ingénierie logicielle, l'ingénierie des données, Business intelligence et datamining, data science, l'ingénierie des connaissances, l'intelligence artificielle, l'administration et sécurité des réseaux et enfin le cloud computing.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES (MST)



- Une filière MST est un cursus de formation étalée sur 4 semestres.
- Elle comporte:
- Deux premiers semestres d'études en sciences et techniques spécifiques au caractère du Master en Sciences et Techniques, pouvant constituer un tronc commun
- Deux derniers semestres de spécialisation, de professionnalisation et de recherche-développement.
- Le PFE dure un semestre et se déroule à la fin du cursus de formation après validation des 3 premiers semestres.
- Chaque semestre comporte 6 modules;
- Le volume horaire du module est fixé à 56h d'enseignement et d'évaluation;



FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE FES

B.P. 2202 – Route d'Imouzzer – FES
Tél : 212 (535) 60 80 14 – 212 (535) 60 29 53 – Fax : 212 (535) 60 82 14
www.fst-usmba.ac.ma

Contact : Département Informatique

Chef du département : Pr. Azeddine ZAHI E-mail : azeddine.zahi@usmba.ac.ma
Coordonnateur de la filière : Pr. Khalid ABBAD E-mail : khalid.abbad@usmba.ac.ma

SEMESTRE 1

Modules	Volume horaire (h)			
Modules	Crs	TD	TP	AF
M1:Architectures Logicielles	32	0	24	
M2: Intelligence Artificielle	22	12	16	
M3: Analyse des données	28	14	14	
M4: Bases e Données NoSQL	34	0	22	
M5: Recherche Opérationnelle	26	18	12	
M6: Anglais	28	28		

SEMESTRE 2

Modules	Volume horaire (h)			
Wiodules	Crs	TD	TP	AF
M7: Ecosystème Hadoop	26	8	22	
M8: Machine Learning	30	14	12	
M9:Business Intelligence	30	12	14	
M10:Vision par Ordiateur	32	10	14	
M11:Cryptogrphie et Sécurité des Réseaux	28	10	18	
M12:Génie Logiciel	26	10	20	

SEMESTRE 3

Modules	Volume horaire (h)			
Wibdules	Crs	TD	TP	AP
M13:Deep Learning	30	13	13	
M14:Virtualisation etCloud Computing	30	9	17	
M15: Multimédia Mining	32	13	11	
M16:Web Sémantique	28	12	16	
M17: Administration Réseaux	30	13	13	
M18: Entrepreuneuriat	28	16	12	

SEMESTRE 4

Modules	Volume horaire (h)
Wiodules	Crs TD TP AP
PFE	Stage est l'équivalent de 6 modules, il s'effectue durant un semestre.