

Département d'attache : **Mathématique-Informatique**
Le coordonnateur de la filière: **Pr. El Habib BEN LAHMAR**
Spécialité : **Data Science et BIG Data**
E.mail : h.benlahmer@gmail.com

OBJECTIFS

- Formuler des Data Scientist, data Architect et des data Engineer de haut niveau;
- Formuler des experts de l'intelligence artificielle et de l'analyse statistique ;
- Formuler des véritables professionnels maîtrisant les Systèmes Informatiques d'aujourd'hui qui intègrent des nouvelles technologies comme le Cloud Computing, Intelligence Artificielle, Deep learning , Analyse prédictive, et les objets connectés ;
- Initier les étudiants à la recherche scientifique le domaine de la science de données et du BIG Data;
- Répondre aux besoins réels des entreprises et des centres de recherches académiques;

CIBLE

- Diplômes requis pour être accepté au Master **DSBD**:
- Licence fondamentale en science Mathématique et Informatique (SMI).
- Une Maîtrise en Informatique;
- Ou diplôme équivalent (après étude de dossier)

ORGANIGRAMME

	Module	Intitulé de module	Module	Intitulé de module					
				Parcours 1:Data Science	Parcours 2: BIG Data				
SEMESTRE 1	M1	Statistique Avancé	M13	Deep learning	Outils pour BIG Data	SEMESTRE 3			
	M2	JEE et DotNet					M14	Traitement Automatique de la Langue Naturelle (TALN)	IOT
	M3	BIGDATA et HADOOP					M15	Système de recherche d'Information (SRI)	Web Sémantique
	M4	Langage Python et R					M16	Data-Mining	Data viz
	M5	Intelligence Artificielle					M17	Analyse prédictive	
	M6	Anglais Scientifique					M18	Mathématiques Numériques et Analyse approfondie des Données multidimensionnelles	
SEMESTRE 2	M7	Cloud Computing	M19 À M24	MÉMOIRE DE RECHERCHE	STAGE DE FIN D'ETUDE	SEMESTRE 4			
	M8	Maching Learning							
	M9	Base de données NOSQL							
	M10	Architecture Orientée Services							
	M11	Sécurité des Données							
	M12	Algorithmes d'Optimisation							

Home Department: **Mathematics-Computer Science**
The coordinator of discipline : **Pr. El Habib BEN LAHMAR**
Specialty : **Data Science et BIG Data**
E.mail : h.benlahmer@gmail.com

Aims

- ✿ Train professionals of the future: experts that are highly requested because of the digitalization of the society and the evolution to industry 4.0.
- ✿ Train high level Data Scientist, Data Architect and Data Engineer
- ✿ Train experts in artificial intelligence and statistical analysis;
- ✿ initiate students to scientific research in data science and BIG Data;
- ✿ Meet the real needs of companies and academic research centers;

TARGET

- ✿ Admission Requirements for this Master :
- ✿ Holds a Bachelor's degree in Mathematics and Computer Science (SMI)
- ✿ Or equivalent degree (after file study)

ORGANIZATIONAL CHART

	Module	Entitled of Module	Module	Entitled of Module			
				course1:Data Science	course2: BIG Data		
SEMESTRE 1	M1	Advanced Statistics	M13	Deep learning	BIG Data tools	SEMESTRE 3	
	M2	JEE and DotNet		M14	Automatic Natural Language Processing (NLP)		IOT
	M3	BIGDATA and HADOOP		M15	Information Retrieval System (IRS)		Semantic Web
	M4	Python and R language		M16	Data-Mining		Data viz
	M5	Artificial intelligence		M17	Predictive analysis		
	M6	Scientific English		M18	Numerical Mathematics and Advanced Analysis of Multidimensional Data		
SEMESTRE 2	M7	Cloud Computing	M19 To M24	RESEARCH PROJECT	INTERNSHIP	SEMESTRE 4	
	M8	Maching Learning					
	M9	NO-SQL Data Base					
	M10	Service Oriented Architecture					
	M11	Data Security					
	M12	Optimization Algorithms					