



**MASTER RECHERCHE EN
INFORMATIQUE DECISIONNELLE ET VISION INTELLIGENTE**

MIDVI

ANNEE UNIVERSITAIRE 2020-2021

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le Master de recherche *MIDVI* vise à doter les étudiants d'une double compétence en informatique décisionnelle et vision intelligente. Il répond aux besoins de la recherche et du marché du travail, et propose une formation d'excellence et avancée relative aux méthodologies et technologies utilisées dans différentes disciplines: intelligence artificielle, Apprentissage automatique, profond et par renforcement, Entrepôts de données et décisionnelle, Big Data, Data mining, Réalité augmentée, Imagerie et analyse des vidéos.

DEBOUCHES:

Les diplômés du master *MIDVI* peuvent exercer de multiples fonctions : ingénieurs d'études ou de recherche dans les secteurs publics et privés, experts en informatique décisionnelle, capables de concevoir, de gérer et d'exploiter des systèmes d'information décisionnels et complexes. Les diplômés peuvent aussi préparer des thèses de doctorat dans des laboratoires de recherche universitaires.

CONDITIONS D'ACCES:

La formation est destinée aux étudiants titulaires d'une licence fondamentale en informatique ou un diplôme équivalent. La sélection des candidats se fait suite à une étude de dossiers suivie par un concours puis un entretien

CONTENU DE LA FORMATION

Semestre 1

- M1 : Technologie JEE
- M2 : Modélisation statistique et analyse de données
- M3 : Intelligence artificielle
- M4 : Infographie
- M5 : Traitement d'images
- M6: Anglais Scientifique I et TEC

Semestre 3

- M1 : Deep learning
- M2 : Text mining et Image mining
- M3 : Web Sémantique/ web mining
- M4 : Systèmes multi- agents et Apprentissage par renforcement
- M5 : Programmation 3D et Réalité augmentée
- M6: Imagerie médicale et analyse des vidéos

Semestre 2

- M1 : Bases de données Avancées
- M2 : Conception des Entrepôts de données et décisionnel
- M3 : Recherche opérationnelle et Programmation par contraintes
- M4 : Data mining
- M5 : Anglais Scientifique II
- M6: Big Data

Semestre 4

Stage ou Mémoire de fin d'études

DOSSIER DE CANDIDATURE :

- Demande manuscrite
- Fiche de candidature
- Copies légalisées des diplômes
- Copies légalisées des relevés de notes
- CV avec photo d'identité

DATES IMPORTANTES

- Date Limite de dépôt des dossiers en ligne : **25 Octobre 2020**

CONTACT :

Coordonnateur : Jaouad BOUMHIDI

Email : midvi.fsdm@usmba.ac.ma

Département d'Informatique, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, BP.1796, Fès-Atlas, Maroc.