

SEMESTRE 1

- PYTHON AVANCÉ
- BASES DE DONNÉES AVANCÉES
- TRAITEMENT D'IMAGES
- INFOGRAPHIE
- OPTIMISATION ET PROGRAMMATION PAR CONTRAINTES
- PROBABILITÉ ET PROCESSUS STOCHASTIQUE (*)
- ANGLAIS

SEMESTRE 2

- RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS / RÉSEAUX DE NEURONES PROFONDS
- APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET FOUILLE DE DONNÉES
- INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE ET POWER BI
- IOT PLATFORMS ET EDGE AI / MÉTAHEURISTIQUES
- BIG DATA (*)
- MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
- CULTURE ENTREPRENEURIALE ET TIC

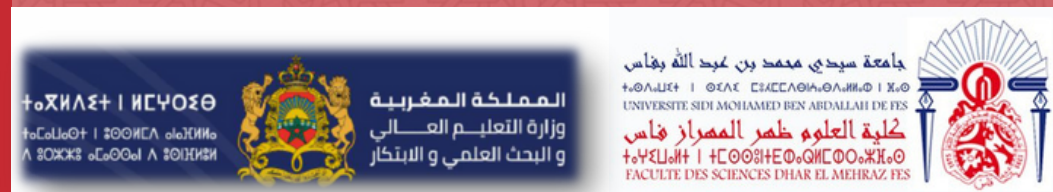
SEMESTRE 3: INTELLIGENCE MULTIMÉDIA

- FOUILLE D'IMAGES
- APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ / THÉORIE DES GRAPHS ET SYSTÈMES DE RECOMMANDATION
- RÉALITÉ AUGMENTÉE / VÉHICULE INTELLIGENT
- DEEP REINFORCEMENT LEARNING AND MULTIMODAL GENERATIVE AI
- AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION / MINING AND ANALYSIS OF TEXTUAL CORPUS
- ANALYSE DES IMAGES AVANCÉE / ANALYSE DES IMAGES MÉDICALES ET HEALTHCARE
- VIDEO ANALYSIS (*)

SEMESTRE 3: MACHINE LEARNING AVANCÉ ET APPLICATIONS

- SYSTÈME MULTI AGENTS ET APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
- FOUILLE DE TEXTE / EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- ARCHITECTURE ET ADMINISTRATION DES DATACENTERS VIRTUALISÉS
- APPRENTISSAGE COLLABORATIF DISTRIBUÉ / DEVOPS, DATAOPS ET MLOPS
- BLOCKCHAIN ET CLOUD COMPUTING
- CYBERSÉCURITÉ ET SYSTÈMES BIOMÉTRIQUES
- WEB MINING ET WEB SÉMANTIQUE (*)

* Modules enseigné en anglais



MASTER

MACHINE LEARNING AVANCÉ ET INTELLIGENCE MULTIMÉDIA

CONTACTEZ NOUS
0 535 64 23 98

ADRESSE POSTALE
B.P. 1796 Fès-Atlas, 30003 MAROC

OBJECTIFS

- Approfondir les connaissances théoriques, algorithmes et techniques de Machine Learning avancé et de l'Intelligence Multimédia.
- Permettre aux étudiants de développer des compétences pratiques dans la conception, le développement et le déploiement de systèmes intelligents et d'applications multimédias basées sur le Deep Learning.
- Donner aux étudiants la capacité d'appliquer les technologies de l'intelligence artificielle et du multimédia pour résoudre des problèmes concrets dans divers domaines tels que l'Healthcare, l'agriculture de précision, la réalité augmentée, Smart Cities, Cloud Computing, la

DÉBOUCHÉS

- Data Scientist
- Data Analyst
- Chef de projet en Business Intelligence
- Consultant Business Intelligence
- Développeur Big data · Data manager
- Analyste financier spécialisé dans l'IA
- Entrepreneur IA
- Analyste de données multimédia



QUI PEUT CANDIDATER ?

Diplômes requis :

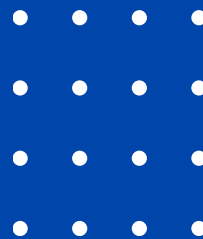
- Licence des études fondamentales
- Licence en sciences et techniques
- Tout diplôme équivalent



PROGRAMME

SEMESTRE 4

- PROJET DE FIN D'ÉTUDES



FACEBOOK
@usmba.fsdm

SITE WEB
<https://www.fsdm.usmba.ac.ma>

