

SEMESTRE 1

- FONDEMENTS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / PYTHON
- VISION PAR ORDINATEUR
- DATA MINING
- STATISTIQUES / STOCHASTIQUES
- ARCHITECTURE DES SYSTÈMES DE DONNÉES
- THÉORIE DES GRAPHES POUR L'ANALYSE DES GRANDS RÉSEAUX (*)
- ANGLAIS

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 2

- CYBERSÉCURITÉ ET CLOUD COMPUTING
- INTELLIGENCE COMPUTATIONNELLE
- BIG DATA ANALYTICS I / RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE
- INTERNET DES OBJETS ET INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU
- EXPLORER L'IA ET L'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ (*)
- MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
- CULTURE ENTREPRENEURIALE ET TIC

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 3

- APPRENTISSAGE PROFOND ET APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
- TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL ET FOUILLE DE TEXTE
- BLOCKCHAIN ET APPLICATIONS DÉCENTRALISÉES
- FOUILLE DU WEB ET APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATION DES LANGUES (*)
- GEOIA
- BIG DATA ANALYTICS II / AGENTS INTELLIGENTS (*)
- BUSINESS INTELLIGENCE ET APPLICATIONS DE L'IA DANS LA DÉCISION

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 4

- PROJET DE FIN D'ÉTUDES

ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵓⵎⴰⵢⴰ ⵙⴰⵢⴰⵏ ⵙⴰⵢⴰⵏ

ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵓⵎⴰⵢⴰ ⵙⴰⵢⴰⵏ ⵙⴰⵢⴰⵏ



المملكة المغربية

وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي و الابتكار

جامعة سدي محمد بن عبد الله بفاس
ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵓⵎⴰⵢⴰ ⵙⴰⵢⴰⵏ ⵙⴰⵢⴰⵏ
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDALLAH DE FES
كلية العلوم ظهر المصراز فاس
ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵓⵎⴰⵢⴰ ⵙⴰⵢⴰⵏ ⵙⴰⵢⴰⵏ
FACULTÉ DES SCIENCES DHAR EL MEHRAZ FES



MASTER

BIG DATA ET SYSTEMES INTELLIGENTS

FACEBOOK
@usmba.fsdm

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

CONTACTEZ NOUS
0 535 64 23 98

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

OBJECTIFS

Former des spécialistes en intelligence artificielle et Big Data analytics. Les lauréats disposeront d'une large palette d'outils mathématiques et informatiques leur permettant de modéliser des problèmes réels, analyser leur complexité, et mettre en œuvre des solutions algorithmiques et technologiques efficaces et performantes. L'enjeu des prochaines années est le Big data ainsi que l'intelligence artificielle.

DÉBOUCHÉS

La très forte demande dans ces domaines offre à ce master des débouchés divers et variés. Les étudiants qui suivront ce master trouveront un travail dans un domaine lié à l'intelligence artificielle et au Big Data en tant que Data Scientist, ingénieur de recherche et de développement dans le domaine de l'intelligence artificielle et Big Data, ingénieur-conseil ou ingénieur concepteur d'outils. Ceux qui souhaitent continuer une carrière de recherche pourront intégrer des centres de recherche publics ou privés.

QUI PEUT CANDIDATER ?

Diplômes requis :

- Licence (parcours d'excellence)
- Bachelor
- Licence professionnelle