جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵙⵉⴷⵉ ⵎⵓⵃⵎⵎⴰⴷ ⴱⵏ ⵄⴰⴱⴷⵍⵍⴰⵀ ⵏ ⴼⴰⵙ
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES

كلية العلوم ظهر المهراز فاس
ⵜⴰⵖⵉⵡⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⵎⵙⵙⵓⵏⵜ ⵉⴼⴰⵙ ⵎⵎⴰⵔⴰⵣ ⴼⴰⵙ
FACULTE DES SCIENCES DHAR EL MAHRAZ FES

Master Machine Learning Avancé et Intelligence Multimédia

Objectifs de la formation

- Fournir aux étudiants une compréhension approfondie des théories, 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 des systèmes intelligents et des applications multimédia 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, Biométrie ...
- Encourager la créativité et l'innovation dans le développement de nouveaux systèmes et applications multimédia intelligents.

Débouchés

Les débouchés du Master MLAIM peuvent poursuivre les études doctorales ou bien encore occuper les postes suivants :

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

Conditions d'accès

Le Master MLAIM s'adresse aux étudiants disposant d'une licence fondamentale en Informatique ou d'un diplôme équivalent.

Contenu de la formation

Semestre 1

M1:Infographie
M2:TEC/Anglais scientifique
M3:Traitement d'images
M4:Gouvernance de données et transformation digitale
M5:Probabilité et Processus Stochastiques
M6:Algorithmes de recherche/ Méta-heuristiques

Semestre 2

M7:Bases De Données Avancées
M8:BIG Data
M9:Data Mining
M10:Informatique décisionnelle / Power BI et Transformation Digitale des Entreprises
M11 Recherche Opérationnelle / Programmation par Contraintes
M12:Réseaux de neurones artificiels / Réseaux de neurones profonds

Semestre 3 (Option:Machine Learning Avancé et applications)

M13:Fouille de texte / eXplainable Artificial Intelligence
M14:Système multi agents et apprentissage par renforcement
M15:Web Mining et Web Sémantique
M16: Blockchain et Cloud Computing
M17:Smart Cities et Digitalisation / IoT plateforms et Edge AI
M18:Cybersécurité et Systèmes Biométriques

Semestre 3 (Option:Intelligence Multimédia)

M13: Fouille des images
M14: Automatic Speech Recognition / Mining And Analysis Of Textual Corpus
M15:Analyse vidéo
M16:Analyse des images avancée / Analyse des images médicales et Healthcare
M17:Réalité Augmentée / Véhicule Intelligent
M18:Apprentissage par Renforcement Profond / Analyse des objets et des scènes 3D

Semestre 4

Stage de fin d'études

Procédure de candidature

Le dossier de candidature doit être déposé en ligne (toutes les pièces doivent être scannées en un seul fichier PDF, et mises en ligne via l'application de Candidature en Ligne). Le dossier, la procédure, l'application de candidature en ligne et l'échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l'adresse : http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2023-2024.

Procédure de sélection

La sélection des candidats est basée sur deux filtres successifs. Une étude du dossier suivie d'un test écrit. Le test écrit va porter sur les pré-requis pédagogiques : Algorithmique et structures de données, Programmation C, POO (Java et/ou C++), Statistiques et Probabilités, Web, Bases de Données, UML, Recherche Opérationnelle.

Très important : Le Master MLAIM comporte deux parcours; durant l'inscription le candidat doit choisir l'un de ces deux parcours.

Coordonnateur : **Pr. Jamal RIFFI**
Coordonnées : mastermlaim@gmail.com

Département d'informatique, Faculté des Sciences Dhar-Mehraz Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, ATLAS BP 1796 - 30000 FES, Tél : 05 35 73 33 49/ 05 35 73 30 59