جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDALLAH DE FES
كلية العلوم ظهر المهراز فاس
FACULTE DES SCIENCES DHAR EL MEHRAZ FES

Master Machine Learning Avancé et Intelligence Multimédia

Année Universitaire 2024-2025

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

- 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 : Traitement d'images
M3 : Probabilité et processus stochastique
M4 : Optimisation et programmation par contraintes
M5 : Gouvernance de données et Méta-Heuristiques
M6 : Soft Skills
M7 : Langues Etrangères 1 (FRANÇAIS/ANGLAIS)

Semestre 2

M8 : BIG Data
M9 : Bases De Données Avancées
M10 : Réseaux de neurones artificiels / Deep Learning
M11 : Machine Learning et Data Mining
M12 : Smart Cities et Digitalisation / IoT plateforms et Edge AI
M13: Digital Skills : Informatique décisionnelle et Power BI
M14: Langues Etrangères 2 (FRANÇAIS/ANGLAIS)

Semestre 3 : Machine Learning Avancé et Applications

M15: Blockchain et Cloud Computing
M16 : Text Mining/ eXplainable Artificial Intelligence
M17: Système Multi Agents et Apprentissage par Renforcement
M18: Web Mining et Web Sémantique
M19 : Cybersécurité et Systèmes Biométriques
M20 : Culture and Art skills
M21 : Langues Etrangères 3 (FRANÇAIS/ANGLAIS)

Semestre 3 : Intelligence Multimédia

M15: Réalité Augmentée /Véhicule Intelligent
M16 : Image Mining/ Video Analysis
M17: Automatic Speech Recognition / Mining And Analysis Of Textual Corpus
M18: Analyse des images avancée / Analyse des images médicales et Healthcare
M19 : Deep Reinforcement learning and Multimodal Generative AI
M20 : Culture and Art skills
M21 : Langues Etrangères 3 (FRANÇAIS/ANGLAIS)

Semestre 4

Employment Skills
Projet de fin d'études (PFE)

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 enligne et l'échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l'adresse : http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2025

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 , Statistiques et Probabilités, Web, Bases de Données, UML.

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