

MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DIGITAL COMPUTING



كلية العلوم والتقنيات بني ملال
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ
Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal



CONDITIONS D'ADMISSION

Les candidats sont admis sur étude de dossier test écrit et entretien de motivation. Les inscriptions peuvent se faire sur <https://fstbm.ac.ma/formation-initiale>.

Les critères de sélection sont : diplômes, mentions, nombre d'années d'étude, notes des matières principales dans le domaine de l'informatique et des mathématiques appliquées, expérience professionnelle, engagement et disponibilité pour suivre la formation et assister aux cours dispensés pendant toute la durée de la formation, etc.

L'intelligence artificielle (IA) est l'un des domaines les plus passionnants de l'informatique et de l'ingénierie. L'IA et l'apprentissage automatique (ML) relèvent le défi de créer des machines capables d'apprendre, de s'adapter et de faire preuve d'intelligence. Les applications de l'IA de plus en plus s'incrustent dans notre vie moderne de telle sorte qu'elles deviennent primordiales.

Ce nouveau master embrasse les nouvelles tendances de l'IA en combinant des techniques de l'IA établies telles que : Apprentissage non supervisé / supervisé / par renforcement, apprentissage en profondeur, régression paramétrique / non paramétrique et classification, réseaux bayésiens et algorithmes de recherche, avec des disciplines et des technologies émergentes.

DATES IMPORTANTES

- Préinscription entre le 17/07/23 et le 31/08/23
- Affichage et convocation au concours écrit le 05/09/23
- Concours écrit le 11/09/23
- Affichage de la liste des admis pour l'entretien le 13/09/23
- Entretien oral le 14/09/23
- Affichage de la liste des admis le 15/09/23
- Inscription pour liste principale des admis 18 et 19/09/23.



CONTENU DE LA FORMATION

SEMESTER 1

- M1** Mathématiques pour l'IA
- M2** Statistiques et Analyse de Données
- M3** Vision par ordinateur
- M4** Fondements de l'IA
- M5** Machine Learning
- M6** LC & méthodologies de recherche

SEMESTER 2

- M1** Recherche opérationnelle
- M2** Bases de données NoSQL
- M3** IoT
- M4** Ecosystème Big Data
- M5** Deep Learning
- M6** Projet en IA

SEMESTER 3

- M1** Développement des applications distribuées
- M2** Reinforcement Learning
- M3** Cloud computing & virtualisation
- M4** Cyber sécurité & blockchain
- M5** Business Intelligence
- M6** Ethique et droit Informatique LC

SEMESTER 4

Projet du Fin d'étude



COORDINATEUR



Mourad NACHAOUI
+ 212 (0) 523 48 51 12



m.nachaoui@usms.ma



Campus Mghilla,
BP 523, 23000 Béni Mellal

<https://fstbm.ac.ma/formation-initiale>

Département : Informatique

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- ✓ Concepteur IA
- ✓ Data Scientist
- ✓ Développeur Big Data
- ✓ Développeur IA
- ✓ Chatbot master
- ✓ Architecte de solutions IoT
- ✓ Spécialiste de la sécurité des réseaux IoT
- ✓ Ethicien

Avec son ouverture sur la recherche, ce Master permettra, entre autres, à certains lauréats, de pouvoir poursuivre des études doctorales à des fins de carrière en Recherche scientifique et Développement.

