

# MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DIGITAL COMPUTING



كلية العلوم والتقنيات بني ملال  
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ  
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 en ligne du **8 juillet** au le **30 août**.
- Affichage et convocation au concours écrit le **4 septembre**.
- Concours écrit le **9 septembre**.
- Affichage de la liste des admis pour l'entretien le **13 septembre**.
- Entretien oral et affichage des admis le **16 septembre**.
- Inscription pour liste principale des admis les **19 et 20 septembre**.



# 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](mailto: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.

