



# MASTER ACADEMIQUE

## SPECIALITÉ: Systèmes Informatiques Intelligents

Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou  
Faculté de génie électrique et d'informatique- Département d'informatique

### Formation INITIALE

Le master en systèmes informatiques intelligents vise à fournir une formation de haut niveau en adéquation avec les évolutions récentes de notre société. Le contenu de son programme explore et s'appuie sur le défi fascinant de développer des systèmes numériques capables de traiter, de raisonner et de résoudre de manière autonome des problèmes complexes. Pour répondre aux besoins des entreprises et des laboratoires de recherche et de développement, les experts à former vont acquérir un socle de connaissance solide sur l'intelligence artificielle afin d'améliorer les systèmes informatiques à vocation industrielle et tout systèmes électroniques complexes.



### ORGANISATION

#### 1426 heures

durant 4 semestres (modules IA, Data science, BigData, Vision Artificielle, etc. Projet de fin d'étude)

—  
**5 à 6 mois** pour la mise en pratique des connaissances inculqués dans le programme de la formation (projet de fin d'étude)

—  
**60-70** étudiants

### THÉMATIQUES / ENSEIGNEMENTS

Traitement des données, via les architectures, algorithmes et langages orientés gestion des données à grande échelle

—  
Traitement de l'information via les techniques d'apprentissage (Machine Learning) et d'Intelligence Artificielle

—  
L'enseignement inclut également des projets de fin d'étude tutorés.

### Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les institutions qui peuvent employer les futurs lauréats de cette formation sont nombreuses, toutes celles qui souhaitent faire de l'outil informatique, un outil intelligent de résolution de ses problèmes. Les domaines demandeurs de cette formation vont des ressources en énergie, aux ressources hydriques, aux finances et assurances, au domaine militaire, à l'éducation, à l'industrie des TICs, aux universités ainsi qu'aux entreprises privées toutes disciplines confondues. L'université peut également profiter de cette formation pour drainer des compétences de ces domaines prometteurs vers ses laboratoires de recherche mais également pour la formation de formateurs au niveau de la post-graduation.

### COMPÉTANCES VISEES

- Architecte «Big Data» et bases de données complexes
- Concepteur, Développeur ou analyste en Intelligence artificielle, science des données et données massives.



## POSTES

---

- Data Scientist, Data Engineer, Data Analyst.
- Architecte Big Data et bases de données complexes.
- Intelligence Artificiel Engineer.
- Concepteur/Développeur d'applications IA et Big Data.
- Ingénieur de recherche et développement.
- Ingénieur en vision industrielle.

## CONDITIONS D'ACCÈS

---

- Aux titulaires d'une Licence LMD en Informatique dans la limite des places ouvertes.
- **Sur Dossier**
  - Aux titulaires d'un diplôme étranger de licence en informatique ou d'un titre reconnu équivalent, dans la limite des places disponibles ;
  - Aux titulaires d'un diplôme d'ingénieur d'état en informatique, dans la limite des places disponibles.



## SOUTIEN À LA FORMATION

---

- Laboratoire LARI. N° Agrément: 15/23/3/02
- Codes de projets de recherche:
  - C00L07UN150120190002
  - C00L07UN150120220001
  - C00L07UN150120220003
  - C00L07UN150120220002

## + EN SAVOIR PLUS

---

Responsable du parcoursRAMDANE Mohamed  
Contact ramdane.moh27@yahoo.fr

