



Université Mohammed Premier
Faculté Des Sciences
Département d'Informatique
Oujda

Master en **Intelligence Artificielle et Sciences des Données**



Objectifs de la formation

La croissance rapide de la recherche en Intelligence Artificielle et de ses applications dans divers secteurs offre des opportunités sans précédent. Dans ce contexte vient cette formation qui vise à développer les qualifications des étudiants à concevoir, développer et exploiter des solutions innovantes et intelligentes dans le domaine de l'apprentissage automatique, du Big Data et des Sciences de Données. Elle permet de fournir aux étudiants des bases théoriques solides en intelligence artificielle ainsi que de développer des compétences pratiques qui leur permettront d'effectuer de la recherche théorique ou appliquée de haut niveau dans divers secteurs.

Débouchés de la formation

- Poursuivre un doctorat et préparer une thèse dans le domaine de l'intelligence artificielle dans des sujets d'ordre théorique et/ou appliqué à divers domaines ;
- Rejoindre les secteurs technologiques et socio-économiques en réponse aux besoins du marché de travail dans le domaine de l'IA et de la science des données.

Conditions d'accès

Avoir une Licence des études fondamentales en Informatique

Procédures de sélection

- Étude des dossiers
- Test écrit

Semestre 1

- Python pour ML et data preprocessing
- BIG Data et BDD Nosql
- Complexité algor. et th. des graphes
- Maths pour IA
- Data science
- Innovation
- Langues

Semestre 2

- Système expert et Logique floue
- Sécurité info
- Cloud computing
- Machine Learning
- Data mining
- Culture entrepreneuriale
- Méthodologie de recherche

Semestre 3

- Deep learning
- Vision par Ordin.
- Optimisation et Métaheuristiques
- Sys. Multi Agent
- IA et Sc. Hum
- Automatisation et IA agentique
- NLP et IA Générative

Contact

Coordonnateur : Pr. Gabli Mohammed
medgabri@ump.ac.ma

Année universitaire

2025 - 2026