



Disponible en:

- Formation initiale
- Formation initiale en temps aménagé

 **Master**

Intelligence Artificielle & Systèmes Complexes



Date limite de préinscription : 31 août 2026



• **Département : Informatique**



• **Mode d'enseignement : Présentiel**



• **Langues : Français, Anglais**



• **Durée : 2 ans**



Conditions d'accès



Diplômes requis

Licence en Sciences et Techniques (LST)
Licence d'Études Fondamentales (LEF)

Spécialités des diplômes requis

- Informatique
- Ingénierie logicielle
- Mathématiques et Informatique
- Mathématiques appliquées
- Disciplines connexes



Objectifs de la Formation

Le Master (IASC) a pour objectif de former des spécialistes capables de concevoir, développer et déployer des solutions innovantes fondées sur l'IA et la modélisation des systèmes complexes.

Cette formation permet d'acquérir des compétences avancées en IA, science des données, apprentissage automatique (Machine Learning et Deep Learning), traitement des données massives (Big Data), optimisation et conception de systèmes intelligents, tout en développant une solide culture scientifique et une initiation à la recherche.

Elle prépare les diplômés à intégrer les secteurs de la recherche et développement (R&D), les entreprises innovantes et les organismes publics ou privés, ainsi qu'à poursuivre des études doctorales (PhD).

Programme IASC

Master IASC



S1

- Logiques pour intelligence artificielle
- Mathématiques pour l'IA
- Optimisation linéaire et non linéaire
- Cybersécurité et Blockchain
- Modèles et systèmes de données complexes
- Analyse des graphes et réseaux complexes
- Langues et techniques de communication

S2

- Apprentissage supervisé et réseaux de neurones
- Apprentissage non supervisé et apprentissage par renforcement
- Traitement du langage naturel et grands modèles linguistiques (NLP et LLM)
- Intelligence artificielle agentique
- Métaheuristiques pour l'optimisation des systèmes intelligents et complexes
- IA décisionnelle
- Langues et techniques de communication

S3

- Intelligence artificielle profonde et IA explicable (IA/XAI)
- IA distribuée pour le Big Data
- Biomarqueurs vocaux et traitement audio intelligent
- Analyse d'images et traitement intelligent des traits visuels
- Intégration des écosystèmes Intelligents
- Laboratoire d'applications en IA et systèmes complexes
- Epistémologie et programmation neurolinguistique

S4

- Projet de fin d'études (PFE)



Débouchés professionnels & académiques

Les diplômés du Master en (IASC) peuvent s'orienter vers diverses perspectives académiques et professionnelles, notamment :

- **Poursuite d'études en doctorat (PhD)** dans les domaines de l'IA, des systèmes complexes ou des disciplines connexes.
- **Ingénieur en recherche et développement (R&D)** spécialisé en IASC.
- **Ingénieur expert en conception, développement et déploiement** de solutions basées sur IASC.
- **Consultant en IA, science des données (Data Science) et transformation numérique.**
- **Architecte de solutions innovantes**, chargé de concevoir des systèmes intelligents, évolutifs et adaptés aux besoins des organisations.



Coordination pédagogique du Master
Pr Mohammed SADDOUNE

Contact : mohammed.saddoune@gmail.com

+212 600 800 303

<https://www.fstm.ac.ma/>

Construisez aujourd'hui

l'intelligence de demain

Une formation d'excellence pour concevoir les systèmes intelligents de demain et accompagner la transformation numérique