

MASTER EN SCIENCE DE DONNÉES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (SDIA)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le programme du Master en Science de Données et Intelligence Artificielle (SDIA) s'inscrit dans le contexte de la transformation numérique soutenue par notre ministère pour l'industrie marocaine et africaine. Cette formation vise à former des experts en science des données et en intelligence artificielle capables de modéliser des phénomènes ou des concepts, de mettre en œuvre des algorithmes de pointe et d'interpréter les résultats obtenus après l'analyse de vastes ensembles de données brutes.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

La finalité de ce master de recherche est de préparer les lauréats à exercer les fonctions suivantes:

- Machine Learning Engineer
- AI Research Scientist
- Business Intelligence Developer
- AI Product Manager
- Data Protection Officer
- Data Scientist
- Data Architect
- Data Analyst
- Data Manager
- Scientific Computing Engineer
- ...

CONDITIONS D'ADMISSION

Ce Master est ouvert, **dans la limite des places disponibles**, aux candidats titulaires d'un diplôme de licence en informatique et/ou mathématique, ou de tout autre diplôme jugé équivalent

PLAN DE LA FORMATION

SEMESTER 1	SEMESTER 2
• Probabilités Appliquées et Modélisation Aléatoire • Statistiques et Analyse des Données • Apprentissage automatique en Python • Cloud computing & IOT • Data Management et Business Intelligence • Loi de la Digitalisation et éthique de l'intelligence artificielle • Langues Etrangères (Français /Anglais) I	• Sécurité pour les sciences des données • Apprentissage profond et visualisation de données • Calcul Distribué et Big Data • Traitement du Signal et des Images • Projets en Sciences des données • Méthodologie de la recherche scientifique • Culture entrepreneuriale et techniques de communication
SEMESTER 3	SEMESTER 4
• Vision par ordinateur et Applications • Traitement du langage et de la parole • IA Générative et Ingénierie des Prompts • Apprentissage par renforcement et par les graphes • Séries Temporelles et Applications • Technologies Blockchain & MIOps • Advanced Topics in Data Science	• Projet de fin d'études (Equivalent à 7 modules)

PLATEFORME DE PRÉINSCRIPTION

Le dossier de candidature doit être soumis par voie électronique via la plateforme de préinscription: <https://e-candidature.ucd.ac.ma/Master/> durant la période :
du Samedi 20 Septembre au Lundi 29 Septembre 2025 à 23h.

LANGUES D’ENSEIGNEMENT

Cours dispensés en Français et Anglais

COORDONNATEUR DE LA FILIÈRE

Pr Rahhal ERRATTAHI
Département des Télécommunications, Réseaux et Informatique (TRI)
E-Mail : errattahi.r@ucd.ac.ma
Téléphone : 0660099674