

MASTER PROFESSIONNELLE D'UNIVERSITE

Intelligence Artificielle, Ingénierie des Données Et Développement Web/Mobile (IAIDWDM)



كلية العلوم
والتقنيات - مراكش
FACULTE DES SCIENCES
ET TECHNIQUES - MARRAKECH

Responsable de la formation : ABDALI Abdelmounaïm

ADRESSE POSTALE: B.P 549, AV.ABELKARIM ELKHATTABI,
GUÉLIZ MARRAKECH

TÉL : 0614794704

a.abdali@uca.ac.ma, aabdali5@gmail.com

PUBLIC CIBLE

Titulaires des diplômes suivants :

• **Accès en première année (M1).**

Titulaires d'un bac scientifiques plus trois années en mathématiques, informatique ou diplôme équivalent.

• **Accès en deuxième année (M2).**

Être titulaire d'un diplôme de niveau **Bac+4 scientifiques**, ou d'un diplôme équivalent, avec une formation préalable en **informatique, science des données** ou **intelligence artificielle**

PROGRAMME

SEMESTRE 1

MD1 : Transformation Digitale et Introduction à l'IA
MD2 : Programmation Avancée en Python
MD3 : Mathématiques pour l'IA
MD4 : Bases de Données NOSQL
MD5 : Développement Web Frontend
MD6 : Initiation à la Data Visualisation et Manipulation (Pandas, matplotlib, seaborn)

SEMESTRE 2

MD7 : Machine Learning Supervisé et Non-Supervisé
MD8 : Traitement et Analyse des Données
MD9 : Big Data et Technologies Associées
MD10 : Développement Backend
MD11 : Cloud Computing (AWS/GCP/Azure)
MD12 : DevOps et MLOps

SEMESTRE 3

MD13 : Deep Learning
MD14 : Traitement du Langage Naturel (NLP)
MD15 : Vision par Ordinateur
MD16 : Développement Mobile Multiplateforme
MD17 : Projet Intégré (IA + Web/Mobile+ Cloud)
MD18 : Edge AI (IA sur appareils embarqués)

SEMESTRE 4

MI19 à M24 : Mémoire de Fin d'Etude

MODALITÉS

Lieu de formation : FST de Marrakech

Déroulement de la formation : Samedi et dimanche et éventuellement les vendredis, 3 semestres + 1 semestre de stage

Sélection : sur étude de dossiers et admission qui sera prononcée par un jury d'admission après un examen du dossier de candidature

Durée de la formation : M1 & M2 2 ans y compris PFE ;

Evaluation : Contrôles continus et mini-projet

Diplôme délivré : Master d'Université en Intelligence Artificielle, Ingénierie des données et Développement web et mobile

Frais de dossier : 300 DH

Coût de formation : M1 + M2 : 35000 dh M2 : 20000dh

COMPÉTENCES VISÉES

Les débouchés du Master IAIDWDM sont :

- 1 Data Scientist / Data Analyst
- 2 Ingénieur en Intelligence Artificielle
- 3 Ingénieur Machine Learning / Deep Learning
- 4 Ingénieur Big Data / Cloud
- 5 Développeur Web Full Stack
- 6 Développeur d'applications mobiles (Android/iOS)
- 7 Ingénieur MLOps / DevOps
- 8 Architecte de solutions IA & Cloud
- 9 Consultant en transformation digitale
- 10 Chef de projet technologique IA/Data/Web

Liste des pièces du dossier de candidature

1. Deux copies légalisées du Baccalauréat
2. Deux copies légalisées du bac+3, du bac+4 ou plus
3. Deux copies légalisées de la CIN
4. Deux photos d'identité
5. 1 CV
6. 1 reçu du paiement des Frais de Dossier de 300 DH à payer en espèce à la Trésorerie Générale du Royaume au nom de : **Université Cadi Ayyad , Ucam Project, Compte n° : 310 450 100 902 4 7019443 0102**
7. Dès que la liste principale des candidats sélectionnés sera **validée**, les candidats doivent ramener **Un autre reçu de Paiement de 5000 DH, cette somme est** une partie de paiement **des frais de la formation**

N/B : Le démarrage des cours est prévu au 14/02/2026