



Master "Intelligence Artificielle et Applications"

Coordonnateur pédagogique : Pr. Ayoub Ellahyani – a.ellahyani@uiz.ac.ma

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Formation fondamentale et appliquée en intelligence artificielle des étudiants capables de concevoir, développer et mettre en œuvre des solutions innovantes pour résoudre des problèmes complexes dans divers domaines tels que :

- Systèmes de Santé Intelligents
- Véhicules Autonomes et Mobilité Intelligente
- Analyse de Données Financières
- Assistance Virtuelle et Chatbots
- Systèmes de Recommandation Personnalisés
- Gestion Intelligente de l'Énergie
- Sécurité Cybernétique



- Les diplômés pourront aussi poursuivre des carrières dans la recherche en IA, contribuant à l'avancement des connaissances et des techniques dans ce domaine.

COMPETENCES A ACQUERIR

- Compléter et renforcer la formation dans les différents champs disciplinaires de l'informatique.
- S'initier à la recherche scientifique aussi bien dans le domaine de l'intelligence artificielle que dans le domaine de la vision automatique par ordinateur, NLP, etc.
- Gestion de projets appliqués dans le domaine de l'intelligence artificielle.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

- La formation est un instrument de dynamisation du développement socio-économique et de la recherche scientifique.
- Regroupement et connexion, à l'échelle de l'université, des différentes compétences dans le domaine de l'informatique.
- Formation de futurs thésards capables de s'intégrer dans le domaine de la recherche et dans le monde professionnel.
- Contribution au développement de la recherche scientifique en ingénierie informatique et IA.
- Établir un rapprochement et une synergie entre les composantes de secteur d'intelligence artificielle et ces applications.

CONDITIONS D'ACCÈS

- Licence en informatique ou diplôme équivalent

ARCHITECTURE PÉDAGOGIQUE DU MASTER

Sem.	N° Module	Intitulé du module	Type	V. Horaire	NB ECT
SEMESTRE 1	M111	Algèbre linéaire avancé / Probabilité et statistique	Disciplinaire	50h	05ECT
	M112	Réseaux de neurones	Disciplinaire	50h	05ECT
	M113	Apprentissage automatique	Disciplinaire	50h	05ECT
	M114	Python et Algorithmes avancés pour l'IA	Disciplinaire	50h	05ECT
	M115	Droit et éthique de l'IA	Disciplinaire	42h	04ECT
	M116	Langues étrangères 1	Langues étrangères	44h	03ECT
	M117	Soft Skills	Power skills	45h	03ECT
SEMESTRE 2	M121	Optimisation numérique	Disciplinaire	48h	05ECT
	M122	Apprentissage profond	Disciplinaire	50h	05ECT
	M123	IA et systèmes multi agents	Disciplinaire	42h	05ECT
	M124	Bases de données NoSQL et outils ETL	Disciplinaire	50h	05ECT
	M125	Python pour le web	Disciplinaire	50h	04ECT
	M126	Langues étrangères 2	Langues étrangères	44h	03ECT
	M127	Digital Skills	Power skills	44h	03ECT
SEMESTRE 3	M231	L'IA pour l'internet des objets	Disciplinaire	50h	05ECT
	M232	Traitement du langage naturel	Disciplinaire	50h	05ECT
	M233	Imagerie et vision par ordinateur	Disciplinaire	50h	05ECT
	M234	Business Intelligence and Data Warehouse	Disciplinaire	50h	04ECT
	M235	Big Data	Disciplinaire	40h	05ECT
	M236	Langues étrangères 3	Langues étrangères	44h	03ECT
	M237	Culture and art skills	Power skills	46h	03ECT
SEMESTRE 4	M241	Employment Skills	Power skills	45h	03ECT
		Projet de fin d'études (Equivalent à 6 modules disciplinaires)			27ECT