

DIPLOME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

L'intelligence artificielle (IA) est un secteur en pleine expansion, avec des applications diverses dans des domaines stratégiques tels que la finance, la santé, les transports et bien d'autres. Ce dynamisme génère un large éventail d'opportunités professionnelles. Le DUT en IA vise à former des étudiants de compétences solides en matière de maîtrise des techniques, méthodes, outils et langages les plus utilisés dans le domaine de l'IA, appuyés par des bases solides en mathématiques et informatique.

Une attention particulière est également accordée au développement des compétences en communication, langues étrangères, ainsi qu'aux soft skills, indispensables dans un environnement professionnel moderne et collaboratif.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION :

- Les lauréats de cette filière peuvent occuper les postes suivants : technicien en IA, assistant Data Analyst, développeur Python ou Java, technicien Big Data, ou technicien en gestion de bases de données.
- Les lauréats peuvent également poursuivre leurs études, au Maroc ou à l'étranger, en licence ou en cycle d'ingénieur, dans des spécialités telles que : ingénierie en IA/Big Data, ingénierie des données, Internet des Objets (IoT) et Cloud Computing, ou ingénierie en Génie Logiciel

CONTENU DE LA FORMATION :

SEMESTRE 1

- Architecture des Ordinateurs et Systèmes d'Exploitation
- Algorithmes et Programmation Python
- Mathématiques pour l'Apprentissage Automatique 1
- Réseaux & Sécurité Informatique
- Probabilités et Statistiques pour la Science des Données
- Langues et Techniques de Communication 1
- MTU et Développement Personnel

SEMESTRE 3

- Techniques du Web et Architectures Distribuées
- Big Data & Bases de Données NoSQL
- Science des Données Appliquées
- Apprentissage Automatique
- MLOps: CI/CD pour l'Apprentissage Automatique
- Python Avancé
- Apprentissage Profond et Vision par Ordinateur

SEMESTRE 2

- Introduction à l'Intelligence Artificielle
- Algorithmes et Structures de Données
- Modélisation des Systèmes d'Information et DB
- Mathématiques pour l'Apprentissage Automatique 2
- Introduction à DevOps
- Langues et Techniques de Communication 2
- Compétences Numériques

SEMESTRE 4

- Introduction à l'IA Embarquée
- Communication et Culture de l'Entreprise
- Informatique en Nuage
- IA Générative et Agents Intelligents
- Projet de fin d'études (PFE)
- Stage d'initiation & Stage technique

STAGES

— Stage d'initiation

⌚ 4 Semaines 📆 Fin de la 1^{ère} année

— Stage technique

⌚ 8 semaines 📆 Fin de la 2^{ème} année



Pr. Aboubakr EL HAMMOUMI
Coordonnateur de la filière
a.elhammoumi@uae.ac.ma

