

## Master Spécialisé d'Université Science des Données et Intelligence Artificielle SDIA

### L'architecture pédagogique du Master repose sur les aspects suivants :

- Les aspects théoriques et pratiques liés à l'intelligence artificielle, intelligence artificielle distribuée, et les systèmes Multi Agents, Machines et Deep Learning.
- Les Outils et Framework de Mise en œuvre des algorithmes de L'IA et de L'IAD
- Les concepts fondamentaux liés à la technologie Web et au Web sémantique.
- Les concepts fondamentaux liés aux sciences de données.
- L'écosystème au Big Data et ses liens avec les problématiques de Machines Learning.
- Les fondamentaux de la sécurité des systèmes distribués et de la Bloc Chain.
- Aspects liés au développement des Soft Skills des candidats.



Pour Condidater, envoyez votre CV  
par Email et WhatsApp :  
Contact : Mohammed **MESTARI**

 +212 662 66 93 08

 Mohammed Mestari

 mestari@enset-media.ac.ma



#### Objectif de la formation :

Le Master « Science des Données et Intelligence Artificielle (SDIA) a pour vocation de préparer les étudiants à des activités interdisciplinaires en IA et Calcul Haute Performance en les aidant à maîtriser des techniques issues des domaines de la science des données, de l'intelligence artificielle, du big data, de l'apprentissage automatique et du calcul distribué afin d'analyser des grandes masses de données, automatiser des processus, construire et modéliser des modèles permettant une action autonome. Au terme de cette formation, le lauréat sera capable de mener et réaliser des projets dans les domaines de l'Intelligence Artificielle (IA), l'Intelligence Artificielle Distribuée (IAD), Science des Données et Calcul de Hautes Performances (HPC).

#### Conditions d'Accès

- Durée formation : 2 ans
- L'accès est ouvert à tous les titulaires d'un diplôme BAC+3 publique ou privé (Licence ou équivalent, Ingénieur) en formation initiale ou continue

#### Programme de la Formation :

##### Semestre 1 : (6 Modules)

- Algorithmes et structures de données avec Python
- Programmation Orientée Objet JAVA
- Bases de l'intelligence Artificielle
- Recherche Opérationnelle et Optimisation
- Mathématiques pour l'intelligence Artificielle
- Techniques d'Expression et de Communication 1

##### Semestre 2 : (6 Modules)

- Programmation Distribué et Middleware
- Blockchain et Confiance Numérique
- Technologie Web et Web Sémantique
- Intelligence Artificielle
- Systèmes Multi Agents et Intelligence Artificielle Distribuée (IAD)
- Outils de Communications

##### Semestre 3 : (6 Modules)

- Systèmes Parallèles et Distribués
- Natural Language Processing (NLP)
- BIG DATA
- Intelligence Artificielle avancées et projets SDIA
- Deep Learning Avancé et Applications
- Entrepreneuriat et Gestion de Projets

##### Semestre 4 :

- STAGE OU MÉMOIRE

#### Organisation de la formation :

Ce Master assure une formation de niveau Ingénieur en :

- Deux années (M1 et M2) dont le dernier semestre est réservé au Projet ou Stage de fin d'étude Formation Continue (Weekend : Samedi et dimanche)
- La formation est assurée en mode Hybride. C'est-à-dire que vous aurez le choix entre le mode présentiel et le mode distantiel.
- Tous les cours assurés sont enregistrés au format vidéo. Ce qui vous permettra aussi de suivre les cours en mode asynchrone dans le cas où vous ratiez les cours en live.

#### Débouchés de la formation :

- Développeur dans les Laboratoire R&D des entreprises nationales et internationales pour mener des travaux R&D dans les domaines de l'Intelligence Artificielle, Calcul de Hautes Performances, Systèmes Parallèles et Distribués, Computer Vision, Bloc Chain, etc.
- Ingénieur IA et Data Scientiste dans des diverses entreprises comme les banques, les assurances, les sociétés de services, les bourses de cotations, les sociétés de sécurité informatique, les sociétés de sécurité des infrastructures et des organisations, Sociétés de contrôles et d'audit, Sociétés de Télécommunications, etc.

Les inscriptions sont ouvertes