

NEW

Master Spécialisé d'Université

SCIENCE DES DONNÉES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (SDIA)



TensorFlow



OBJECTIFS 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) et Calcul de Hautes Performances (HPC).**

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- Développeur dans les Laboratoires R&D des entreprises nationales et internationales pour mener des travaux et projets 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 divers 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 de organisations, Sociétés de contrôles et d'audit, Sociétés de Télécommunications, etc..
- Ingénieur et Architecte Logiciel et IA
- Ingénieur Big Data et Machine Learning

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 distanciel.
- 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.

CONDITIONS D'ACCÈS

- 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 :

- 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 :

- 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 :

- 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 3 :

- STAGE OU MÉMOIRE

CONTACT

Pour toutes informations complémentaires :

- Pr. Mohammed MESTARI +212 662-66-93-08
- mestari@enset-media.ac.ma
- <https://www.enset-media.ac.ma/>