

PROGRAMMES

M

Diplôme de Master

- SRT : Systèmes, Réseaux et Télécoms
- GLSI : Génie Logiciel et Systèmes d'Information
- SSI : Sécurité et Systèmes d'Information
- IADB : Intelligence Artificielle et Big Data



Université Cheikh Anta DIOP de Dakar
Ecole Supérieure Polytechnique (ESP)
Département Génie Informatique (DGI)
BP. 15915 Dakar – Fann / 33 825 75 28
Email : secretariat-dgi@esp.sn
www.esp.sn

DUT

Diplôme Universitaire de Technologie

DIC

Diplôme d'Ingénieur de Conception

DST

Diplôme Supérieur de Technologie

DIT

Diplôme d'Ingénieur Technologue

L

Diplôme de Licence

M

Diplôme de Master

D

Diplôme de Doctorat



UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP

ECOLE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE

DEPARTEMENT GENIE INFORMATIQUE

ECOLE
SUPERIEURE
POLYTECHNIQUE



MASTER Intelligence Artificielle et Big Data (MIADB)

2021 - 2022



MASTER

Intelligence Artificielle et Big Data

Nom :

Prénom :

Adresse :

Email :

Téléphone :

Cours du : Jour Soir

Je certifie sur l'honneur sincère et véritable les renseignements que je fournis en faisant cet acte de candidature.

Signature :

Cette fiche de candidature est à retourner, accompagnée des pièces listées dans la section « admission »

NB : Pour les candidats ayant des diplômes d'entrée hors UCAD le dépôt de dossier DOIT aussi se faire via le site de l'UCAD : equivalence.ucad.sn pour les besoins de l'équivalence.

OBJECTIFS

L'objectif de ce master est de former les étudiants aux méthodes, outils et technologies de la gestion des données massives mais aussi à la conception et à l'implémentation d'applications d'Intelligence Artificielle.

COMPETENCES VISEES

- Les diplômés doivent être capables de concevoir, d'optimiser, d'implémenter et maintenir :
- des systèmes de gestion de données massives;
 - des interfaces intuitives (comme les chatbots);
 - des logiciels d'aide à la décision;
 - des programmes d'automatisation;
 - des systèmes de gestion, de collecte et d'analyse de données à grande échelle;
 - des outils de fouille de données, de recherche d'information, de veille technologique;
 - des algorithmes d'apprentissage automatique et de reconnaissance des formes.

CONTENU DE LA FORMATION

- Plateformes Big Data
- Calculs distribués
- Programmation fonctionnelle avancée
- Analyse Big Data
- Modèles et algorithmes Deep Learning
- Entraînement et optimisation de modèles Deep Learning

DEROULEMENT DES ENSEIGNEMENTS

- **Semestres 1 à 3** : Formation en deux cohortes (cohorte cours du jour, cohorte cours du soir et samedi). Pour les cours du soir les enseignements vont se dérouler en bimodale (en ligne, en présentiel) et selon un modèle en classe inversée.
- **Semestre 4** : Projet personnel et stage en entreprise

PRE-REQUIS

- Peut s'inscrire en Master 1, le/la candidat(e) pouvant justifier :
- soit d'un diplôme de Licence compatible avec la formation,
 - soit d'un titre admis en dispense ou en équivalence de la Licence, en application de la réglementation en vigueur.

DUREE DE LA FORMATION

Deux (02) années universitaires.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Admissibilité sur dossier, puis
- Admission après entretien

FRAIS DE DOSSIER

10.000 FCFA non remboursable

COÛT FORMATION

- 1.610.000 FCFA ou 2.110.000 FCFA dont
 - Frais d'Inscription : 110 000 FCFA
 - Frais de scolarité
 - 2.000.000 FCFA (avec prise en charge)
 - 1.500.000 FCFA (particulier)
- En sus des frais d'inscription UCAD.**

MODALITES DE PAIEMENT

- Paiement global
- Paiement par mensualités, trimestre ou semestre

DATE IMPORTANT

Date limite de dépôt : **10** octobre 2022
Entretien: **13** octobre 2022

PIECES A FOURNIR

- Deux photos d'identité récentes
- Une lettre de motivation manuscrite
- Un curriculum vitæ (CV)
- Une copie de chaque diplôme/attestation de réussite
- Une copie des relevés de notes de la Licence 3
- Une fiche d'information à remplir sur place