

Diplôme
Master

Domaines
Sciences et Technologies

Mention
Sciences de l'ingénieur



Spécialité
Génie informatique

Option
Intelligence Artificielle et Big Data

Cycle
Master IABD

Nombre de crédit du programme
120

Nombre étudiants inscrits 2024 - 2025
52

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.

COMPÉTENCES VISÉES

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

DÉROULEMENT DES ENSEIGNEMENTS

Formations en 2 cohortes: cohorte **cours du jour**, cohorte **cours du soir**

- Pour les **cours du soir** les enseignements se déroulent en bi-modale, en ligne (lundi mardi jeudi vendredi), et en présentiel (mercredi samedi).
- Pour les **cours du jour**, les enseignements des semestres 1 et 2 vont se dérouler selon un planning d'alternance de **2 semaines en présentiel/1 semaine en ligne**

Le stage de fin d'études est prévu d'août en juin selon un planning d'alternance ENTREPRISE / ÉCOLE (semestres 3 et 4)

NB : Pour les candidats ayant des diplômes d'entrées hors UCAD le dépôt de dossier DOIT aussi se faire via la plateforme de l'UCAD : admission.ucad.sn. Pour les nouveaux bacheliers sénégalais et les diplômés de l'UCAD, une demande d'admission doit être faite au préalable sur admission.ucad.sn.

www.esp.sn

PRÉ-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.

DURÉE DE LA FORMATION

Deux (02) années universitaires.

CONDITIONS D'ADMISSION

Admission sur dossier (non résidents), Admission sur dossier puis entretien (pour les résidents)

COÛT DE LA FORMATION

Coût global annuel : 1.610.000 FCFA ou **2.110.000 FCFA** dont
Frais d'inscription : 50.000 FCFA frais UCAD, **60.000** frais ESP
Paiement à l'inscription : premier et dernier mois **300.000 FCFA**
Frais de scolarité :
 - **2.000.000 FCFA** (avec prise en charge)
 - **1.500.000 FCFA** (particulier)
 Frais pédagogique UCAD des étudiants des pays hors UEMOA: **400.000 FCFA**

MODALITÉS DE PAIEMENT

Le paiement sera effectué selon les modalités suivantes, au choix:

- Cours du jour**
- Paiement en une seule tranche de la totalité des frais de scolarité, soit un montant de: **1 560 000 F CFA**
 - Facilités de paiement, soit un premier versement de: **360 000 FCFA**, complété par des mensualités de **150 000 F CFA** du début du mois de Décembre 2025 au début du mois de Juillet 2026.
- Cours du soir**
- Paiement en une seule tranche de la totalité des frais de scolarité, soit un montant de: **1 560 000 F CFA**
 - Facilités de paiement, soit un premier versement de 40% à l'inscription, soit : **624 000 F CFA**
 - Puis un deuxième versement de 30% soit **468 000 F CFA** à la fin du premier semestre.
 - Complétés par un troisième versement de 30%, soit : **468 000 F CFA** à la fin du deuxième semestre.
 - Frais de dossier : **10000 FCFA** non remboursables.

DATES IMPORTANTES

Date limite de dépôt : 28 octobre 2025
 Entretien : 29 octobre 2025

PIECES A FOURNIR

- Deux photos
- Lettre de motivation
- Curriculum Vitae
- Photocopie de l'attestation du BAC
- Photocopie de l'attestation du diplôme obtenu (Licence 3 en Sciences et Technologies ou diplôme équivalent)
- Copie de tous les relevés de notes universitaires
- Formulaire d'engagement signé et légalisé (à récupérer au Département Génie Informatique)
- Etat civil (Extrait de naissance ou Photocopie carte d'identité)
- Fiche de candidature (à remplir au verso)



Acte de candidature

Nom :

Prénom :

Adresse :

Email :

Téléphone :

Cours du : Jour Soir

Je certifie sur l'honneur le caractère sincère et véritable des 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 »

Ecole Supérieure Polytechnique (ESP)
 Université Cheikh Anta DIOP de Dakar
 BP. 15915 Dakar – Fann / 33 825 75 28

www.esp.sn