



Université Cheikh Anta DIOP
Ecole Supérieure Polytechnique
Département Génie Informatique

NOUVELLE FORMATION

Master en Intelligence Artificielle et Big Data (MIABD)



ÉCOLE
SUPÉRIEURE
POLYTECHNIQUE

FORMATION

ÉCOLE
SUPÉRIEURE
POLYTECHNIQUE

ADMISSION

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 et d'implémenter

- 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

DATES IMPORTANTES

- Date limite de candidature : **16 février 2022**
- Entretien : **18 février 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

ÉCOLE
SUPÉRIEURE
POLYTECHNIQUE

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- Data architect
- Data analyst
- Data scientist
- Data engineer
- Data manager
- Développeur Big data

- Consultant Big data
- Consultant IA
- Consultant en data visualization
- Développeur IA
- Entrepreneur IA
- Ingénieur en IA

- Ingénieur programmation linguistique
- Ingénieur R&D en IA
- Chatbot master
- Chef de projet BI/Data

Plus d'informations :



+221 33 825 75 28

www.esp.sn



secretariat-dgi@esp.sn