



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

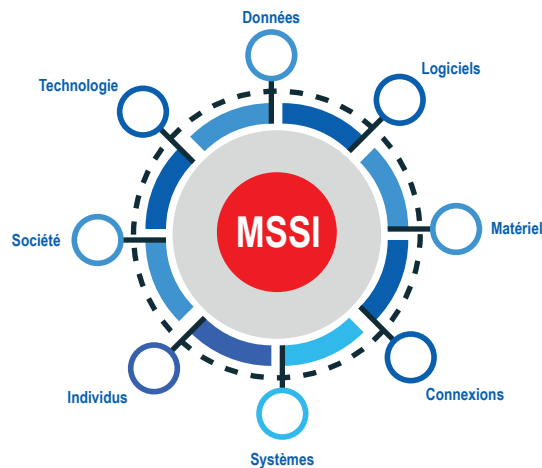
ECOLE
SUPERIEURE
POLYTECHNIQUE



MASTER Sécurité et Systèmes d'Information (MSSI)

2021 - 2022

www.esp.sn



MASTER

Sécurité et Systèmes d'Information

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

Le MSSI a pour objectifs de fournir aux apprenants les principes, processus, outils, techniques et tactiques nécessaires pour assurer la sécurité et la confidentialité des données, des logiciels, des systèmes et réseaux informatiques, du matériel, des technologies émergentes, des organisations, des individus et de la société.

COMPETENCES VISEES

A l'issue de la formation, les diplômé(e)s devraient être capables de :

- auditer un système d'information / un code source ;
- maîtriser la conception et l'implémentation d'architectures systèmes et réseaux robustes ;
- définir les plans de continuité d'activité et de reprise d'activité en cas d'attaque du système ;
- analyser et gérer les risques dans les systèmes d'information ;
- maîtriser la conception et l'implémentation de moyens de sécurité au niveau applicatif ;
- définir des mécanismes de protection des données à caractère personnel ;
- proposer des solutions de sécurité pour les technologies émergentes.

CONTENU DE LA FORMATION

- Cryptographie, cryptanalyse, confidentialité et intégrité des données, authentification, contrôle d'accès
- Analyse post-mortem numérique, analyse et test de la sécurité du logiciel, rétro-ingénierie et analyse de malware
- Gestion de la sécurité de l'électronique et des architectures matérielles, et des systèmes cyber-physiques
- Gestion de l'identité et ingénierie sociale, conformité et normes d'éthique, confidentialité et sécurité des données personnelles
- Gestion du risque, gouvernance et politique de sécurité, continuité des activités, reprise après sinistre et gestion des incidents
- Cybercriminalité, cyber-droit, cyber-éthique, cyber-politique, vie privée et société
- Sécurité des technologies émergentes : intelligence artificielle, blockchain, IoT, etc.

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
 - **2.00.000 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

DATES IMPORTANTES

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