

Identification du programme

Diplôme Master

Domaines Sciences et Technologies

Mention Sciences de l'ingénieur



Spécialité Génie informatique

Option Sécurité des Systèmes d'Information

Cycle Måster SSI

DIT

Nombre de crédit du programme

Nombre étudiants inscrits 2024 - 2025

NB : Pour les candidats ayant des diplômes d'entrée 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.

Diplômes 矣

Diplôme Universitaire de Technologie

Diplôme d'Ingénieur de Conception

Diplôme d'Ingénieur Technologue

Diplôme de Licence

Diplôme de Master

Diplôme de Doctorat

ECOLE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE

Présentation de la formation

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.

COMPÉTENCES VISÉES

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 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
- cyber-éthique, Cybercriminalité, cyber-droit, cyber-politique, vie
- privée et société
- Sécurité des émergentes technologies intelligence artificielle,
- blockchain, IoT, etc.

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 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)

www.esp.sn

ECQLE SUPERIEURE

Peut s'inscrire en Master 1, le/la candidat(e) pouvant justifier: soit d'un diplôme de Licence compatible avec la

Informations sur l'admission

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

PRÉ-REQUIS

Deux (02) années universitaires. CONDITIONS D'ADMISSION

Admission sur dossier (pour les 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 Frais d'inscription: 50.000 FCFA frais UCAD, 60.000 frais ESP Paiement à l'inscription : premier et dernier mois 300.000

Frais de scolarité :

scolarité, soit un montant de: **1560 000** F CFA

 2.000.000 FCFA (avec prise en charge) 1.500.000 FCFA (particulier)

Frais pédagogique ÜCAD des étudiants des pays hors UEMOA: **400.000 FCFA**

MODALITÉS DE PAIEMENT

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

Cours du jour Paiement en une seule tranche de la totalité des frais de

 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 : **1560 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 πη αυ αθαλιστίο σοιποσείος Frais de dossier : 10000 FCFA non remboursables

DATES IMPORTANTES

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





 Deux photos Lettre de motivation

Curriculum Vitae

Photocopie de l'attestation du BAC

 Photocopie de l'attestation de l'attestation du diplôme obtenu (DST, DUT, ou Licence 2 en Sciences et

Technologies) 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

Téléphone:.....

Jour

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

Cours du :

<u>Signature</u>

Soir

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



Master en Sécurité et Systèmes d'Information



SRT SSI SSI SRT: Systèmes, Réseaux et Télécommunications Inf: Informatique

GLSI

IABD

IABD

Programmes

GLSI: Génie Logiciel et Systèmes d'Information

IABD: Intelligence artificielle et Big data

SSI: Sécurité et Systèmes d'Information

TR: Télécoms & Réseaux

SRT