



UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

DEPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

LABORATOIRE D'ALGÈBRE, DE CRYPTOLOGIE, DE GÉOMÉTRIE ALGÈBRIQUE ET APPLICATIONS (LACGAA)

OFFRES DE FORMATIONS EN SECURITE DES SYSTEMES EMBARQUES

Après le Maser TDSI crée en 2004 et la Licence TDSI en 2009, le LACGAA lance pour l'année 2021-2022 le démarrage du Master en Sécurité des Systèmes Embarqués (MS2E) dans la mention Mathématiques et Informatique Appliquée pour compléter son offre de formation en sécurité de l'information

I°) CONDITIONS D'ADMISSION :

Etre titulaire d'une licence compatible avec la mention ou titulaire d'un titre admis en dispense ou en équivalence à la licence

II°) DEBOUCHES :

- Socioprofessionnel :

Le master permet une insertion professionnelle comme cadre supérieur dans les secteurs de l'audit de l'évaluation de la conception et de la consultance en cyber sécurité

-Académique :

Il permet la poursuite des études dans le domaine des sciences et des technologies dans la mention Mathématiques et Informatique Appliquée.



UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

DEPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE
LABORATOIRE D'ALGÈBRE, DE CRYPTOLOGIE, DE GÉOMÉTRIE ALGÈBRE ET APPLICATIONS (LACGAA)

Dossier de candidature

NOM :

PRENOM (S) :

Né(e) le :

Adresse de l'étudiant (e) :

.....

*** Tél./Fax** :

Email * :

NATIONALITE :

N° Carte nationale d'identité *

N° Table BAC *

Personne à contacter en cas d'urgence :

➤ *** Nom et prénom**

➤ *** Tél / Email**.....



SCOLARITE ANTERIEURE

| Bac : | Date d'obtention | Mention | Etablissement |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| <u>Diplôme Universitaire</u> | <u>Date d'obtention</u> | <u>Mention</u> | <u>Université ou Ecole</u> |
| D.U.E.S, BTS, DUT, DEUG, L2 | | | |
| Licence, DIT | | | |
| MAITRISE, MASTER 1 | | | |
| MASTER 2, DEA | | | |
| DIPLOME D'INGENIEUR | | | |
| (Préciser le nombre d'années) | | | |
| DOCTORAT | | | |
| Autres (à préciser) | | | |
| | | | |

ACTIVITES PROFESSIONNELLE

Exercez-vous une activité salariée ?

- Oui
- Non

Si oui, donnez le nom de votre entreprise et la position que vous y occupez :

.....

.....

Expériences professionnelles

.....

.....

.....

Stages :



UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES
DEPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE
LABORATOIRE D'ALGÈBRE, DE CRYPTOLOGIE, DE GÉOMÉTRIE ALGÈBRE ET APPLICATIONS (LACGAA)

NB : Les diplômes non reconnus par le CAMES ne sont pas acceptés.

LETTRE DE MOTIVATION

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

DEPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

LABORATOIRE D'ALGÈBRE, DE CRYPTOLOGIE, DE GÉOMÉTRIE ALGÈBRE ET APPLICATIONS (LACGAA)

**LA PRESENTE DEMANDE DEVRA ETRE ACCOMPAGNEE OBLIGATOIREMENT DES
PIECES SUIVANTES :**

PIECES A FOURNIR

- Formulaire d'inscription (à télécharger et à remplir)
- Lettre de motivation
- Les photocopies légalisées par la Police, la Gendarmerie ou la représentation diplomatique de tous les Diplômes et relevés de notes du Baccalauréat scientifique jusqu'au dernier diplôme.
- Curriculum Vitae
- photocopie légalisée de la carte d'identité
- Frais de dossier 10 000 F CFA (non remboursable).

DEPOT DES DOSSIERS

- au Bureau du Responsable du master :
Pr Cheikh **Thiecoumba GUEYE**
Tél : 77 630 47 70
cheikht.gueye@ucad.edu.sn
- au Secrétariat du Département de Maths-Info

Date limite de dépôt :

- **16 Décembre 2021.**

NB : pour le Master, les étudiants venant hors de l'UCAD devront déposer deux dossiers :

- Un dossier complet au bureau du Pr Cheikh **Thiecoumba GUEYE** ou au Secrétariat du Dépt de Maths-Info avec frais de dossier
- Un autre dossier en ligne pour demander une équivalence de Diplôme avant la date limite (voir les renseignements ci-dessous)

NB : Pour les attestations du BAC de plus de 2 ans (non valables), une attestation spéciale peut être retirée à l'office du BAC



Programme

SEMESTRE 1

Electronique et circuit intégrés
Mathématiques et systèmes d'exploitation
Mathématiques pour la cryptographie
Cryptographie embarquée
Humanité

SEMESTRE 2

Attaques physiques sur les systèmes embarqués
Attaques cyber sur les systèmes embarqués
Carte à puce et codage compact
Projet tutoré

SEMESTRE 3

Protection des systèmes embarqués
Technologies de confiance pour les systèmes
embarqués
Schémas de certification de sécurité
Projet libre
Humanité

SEMESTRE 4

Stage et Mémoire