

## AVANT PROPOS

L'Ecole Supérieure des Sciences Appliquées est un institut universitaire privée de formation professionnelle créée en 2009 par une équipe des professeurs de rang A de l'université Cheikh Anta Diop De Dakar (UCAD). Sise actuellement sur les deux voies de Liberté6, ESSA a pour vocation essentielle la formation et la recherche dans les domaines suivants :

- ❖ Sécurité des technologies de l'information et de la communication.
- ❖ Informatique, Electronique et Télécommunication.
- ❖ Mathématique, Physique et leurs applications.
- ❖ Economie, Gestion et Management.
- ❖ Biologie, Géologie et Environnement.

### I. Formation à ESSA

L'application du nouveau système d'enseignement universitaire au sein de l'établissement (LMD) exige le découpage de la formation en trois cycles d'études : Licence, Master et Doctorat

#### 1. Les Licences

ESSA dispose une seule licence libellée ainsi Licence de Technologie et de Sciences (LTSA) scindée en deux mentions regroupant chacune plusieurs spécialités.

##### a) Mention 1 : Informatique et Sécurité des Technologies de L'Information (ISTI)

Parcours :

- ❖ Licences Génie Logiciel et Sécurité des Technologies de L'Information (LGSTI)
- ❖ Licence Réseaux Télécom et Sécurité des Technologies de L'Information (LRTSTI)
- ❖ Licence Multimédia et Sécurité des Technologies Web (LMSTW)

##### b) Mention 2 : Logistique, Econométrie, Finance et Informatique

Parcours :

- ❖ Licence Econométrie et Génie Logiciel (LEGL)
- ❖ Licence Transport, Logistique et Génie Logiciel (LTLGL)
- ❖ Licence Finance quantitative, Banque et Génie Logiciel (LFBL)

#### 2. Les Masters

Comme la licence, le Master de Technologie et de Sciences Appliquées (MTSA) est l'unique master existant. Ce master est découpé en deux mentions.

##### a) Mention 1 : Informatique et Sécurité des Système d'Information

Parcours :

- ❖ Master Génie Logiciel et Sécurité des Systèmes d'Information (MGSSI)
- ❖ Master Audit, Conseil et Sécurité des Technologies de L'Information (MACSTI)

- ❖ Master Réseaux & Télécommunication et Sécurité des Technologies de L'Information (MRTSTI)

**b) Mention 2 : Ingénierie de la Décision, Logistique, Gestion, Econométrie et Finance (IDLGEF)**

Parcours :

- ❖ Master Ingénierie en Finance quantitative et Banque (MIFB).
- ❖ Master Ingénierie en Statistique, Econométrie et Modélisation (MISEM).
- ❖ Master Ingénierie en Logistique et Transport (MILT).
- ❖ Master Ingénierie des Projets Internationaux, Management des Entreprises (MIPIME).
- ❖ Master Ingénierie en Finance, Audit et Comptabilité (MIFAC).

Il pourra être créer d'autre parcours d'enseignement et de recherche dans les autres domaines des sciences fondamentales et appliquées. Seules les deux premiers Licences et Masters sont ouverts actuellement. Les formations entre certaines filières en cycle de Licence peuvent être organisées en tronc commun.

## II. L'organisation à ESSA



Figure : Organigramme de ESSA

## **RESUME**

Le problème de sécurité est le plus important dans le domaine de l'informatique. C'est la condition indispensable pour l'existence des entreprises ou des sociétés, notamment les banques parce que les pirates cherchent toujours des vulnérabilités dans leurs systèmes pour attaquer et voler des informations ou faire des catastrophes aux données volées. Donc nous devons avoir une bonne politique de sécurité pour nous protéger contre ces attaques.

Par conséquent, il est nécessaire de pouvoir détecter les violations de sécurité lorsqu'elles se produisent. Cela est rendu possible grâce aux mécanismes de détection des intrusions. La détection d'intrusion consiste à découvrir l'utilisation d'un système informatique à des fins non légales.

Ce sujet se concentre sur l'installation de snort, qui est un outil utilisé pour détecter les intrusions. Il est plus réputé en termes d'efficacité et présente une souplesse en terme de personnalisation. Mon travail a pour but d'obtenir des connaissances aux fonctionnements de l'outil snort.

Ce rapport sera organisé comme suit :

- ❖ Etude du réseau existant et identification des besoins.
- ❖ Installation et mise en œuvre d'IDS (SNORT).
- ❖ Test de la configuration de système de détection d'intrusion.