



Université Cheikh Anta DIOP
Ecole Supérieure Polytechnique
Département Génie Informatique

NOUVELLE FORMATION

Master en Sécurité et Systèmes d'Information (MSSI)



FORMATION



ADMISSION



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

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



DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- Responsable de la sécurité des systèmes d'information
- Expert en cyber sécurité
- Expert en réponse aux incidents
- Pentester
- Analyste en cyber sécurité
- Administrateur sécurité (systèmes et réseaux)
- Auditeur SSI
- Consultant en cyber sécurité
- Directeur SSI
- Ingénieur SSI
- Analyste en menaces informatiques
- Auditeur de code source
- Analyste de logiciels malveillants
- Développeur de logiciels de SSI
- Ingénieur R&D en cyber sécurité
- Architecte cyber sécurité

Plus d'informations :



+221 33 825 75 28

www.esp.sn



secretariat-dgi@esp.sn