

Les 1^{ères} UNIVERSITES DE LA CYBERSECURITE AU CONGO

du **11** au **23** Novembre 2024
au **Palais des Congrès** - BRAZZAVILLE

FORMATION "CLASSE DIOSSO"

TITRE : SENSIBILISATION ET FORMATION SUR LA CYBERSÉCURITÉ :

SYLLABUS FC-D

1. Introduction

1.1 Objectifs

L'objectif principal des Universités de la Cybersécurité est de sensibiliser à la problématique de la cybercriminalité et d'initier aux principaux enjeux de la cybersécurité ainsi qu'à l'utilisation des technologies de pointe innovantes.

La formation permettra de :

- Répondre aux besoins de sécurisation des réseaux, des systèmes d'exploitation, des applications et bases de données
- Développer la culture de sécurité des Systèmes d'Informations en entreprise.
- Former des acteurs de sécurité des Systèmes d'Informations de haut niveau susceptibles d'intervenir efficacement dans les différents problèmes de sécurité pour la protection des infrastructures TIC.

1.2 Prérequis pour les apprenants

Cette formation est ouverte à tous. Néanmoins, l'expérience professionnelle ou les connaissances de base suivantes faciliteront la compréhension des apprenants :

- Connaissances de base sur les systèmes d'information (biens, fonctionnement, le modèle OSI etc.) ;
- Connaissances de base sur le fonctionnement technique des réseaux, des systèmes d'exploitation et des applications.

1.3 Cibles privilégiées

- Les enseignants-chercheurs
- Les professionnels des secteurs privé/ public
- Les agents des institutions techniques/stratégiques de la République ;
- Les agents des forces de sécurité et de défense (la gendarmerie, la police, les services de renseignements, l'armée, ...).

2. Animateurs

1. Stanislas NYOKAS (Animateur principal)

- Expert et Leader en Cybersécurité
- Enquêteur Expert en Cybercriminalité
- Docteur en Mathématiques pures
- PDG iTM Systems, Londres (Angleterre) [www.itmsystems.net]

2. Afshin NAEINI

- Consultant Technique Senior en criminalistique numérique, iTM Systems, Londres (Angleterre)

3. Marius Gabin ETA

- Cryptologue
- Consultant en Cybersécurité
- Enseignant Chercheur en TIC et Maths Appliquées à l'Université Marien Ngouabi
- Président du CyberSecurity Club Congo, Brazzaville (Congo)

4. KASSA Teddy, Pointe-Noire, Congo

- Développeur full-stack
- Responsable de H-SYSTEM, Pointe-Noire
- Membre du CyberSecurity Club Congo

3. Programme de la formation

Cette formation est constituée de 5 modules indépendants étalés sur 2 jours.

1 ^{er} jour	
Module 1	La sécurité et les méthodes Cryptographiques
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">– Technologies de sécurité des réseaux : les réseaux privés virtuels et les réseaux locaux virtuels en utilisant la cryptographie.– Sécurité des réseaux informatiques fixes– Normes de sécurité des réseaux– Sécurité des technologies et des protocoles utilisés dans les réseaux informatiques fixes : réseaux Ethernet, réseaux IP– Éléments de cryptographie et de cryptanalyse. Algorithmes de chiffrement à clé privée et à clé publique.– Fonctions de hachage cryptographique.– Signatures numériques– Certification électronique et cryptographique– Gestion des clés et infrastructures à clés publiques.
Module 2	L'Analyse des vulnérabilités sur un réseau
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">– Appréhender les vulnérabilités typiques et techniques d'exploitation– Comprendre la détection des vulnérabilités logiciels malicieux et contre-mesures– Logiciels malicieux et contre-mesures, et sécurité des systèmes d'exploitation
2 ^{ème} jour	
Module 1	Études des cas des attaques sur les grandes entreprises
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">– Lumière sur les grandes attaques qui ont eu lieu entre 2010 et 2024– Comment faire pour se protéger contre ce genre d'attaque– Les leçons sur ces attaques
Module 2	Cyber Sécurité Tests de Pénétration
Objectifs	<p>Ce cours va permettre d'exposer les outils professionnels qui sont utilisés dans la méthode éthique afin de trouver les failles dans les infrastructures des entreprises.</p>
Module 3	Social Engineering dans le Cyber espace
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre, dans le but de se protéger, comment les pirates, en utilisant les réseaux sociaux, arrivent à créer un profile pour une attaque- Comprendre, dans le but de se protéger, comment les outils TIC peuvent être exploités pour créer une attaque parfaite sur une victime connue.

4. Durée

2 jours

7 Heures/jour

5. Coût de la formation

Négociable à la demande.

Universités de la Cybersecurité au Congo