

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

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

FORMATION "CLASSE NGABÉ"

FCN SYLLABUS POUR LA SENSIBILISATION ET LA FORMATION SPÉCIALE DES JEUNES SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

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 former les candidats à l'utilisation de l'intelligence artificielle dans différentes tâches professionnelles et projets divers.

1.2 Prérequis pour les apprenants

Cette formation est ouverte à tous sans prérequis particulier. Néanmoins les connaissances de base sur les TIC faciliteront la compréhension des apprenants.

1.3 Cibles privilégiées

- Les jeunes diplômés
- Les jeunes étudiants

2. Animateur principal

1. **Christian MAKAYA, PhD** (Formateur principal)

- Expert et Leader en Intelligence Artificielle, Cybersécurité et Réseaux Intelligents
- Directeur Scientifique, HP Inc., Palo Alto, Californie, USA
- PhD en Génie Informatique

2. **Marius Gabin ETA**

- Expert en Transmission des Données et Sécurité de l'Information
- Consultant en Cybersécurité
- Enseignant Chercheur en TIC et Maths Appliquées à l'Université Marien Ngouabi
- Président du CyberSecurity Club Congo, Brazzaville (Congo)

3. **Vivien Armel EYANGOLD** (Assistant)

- Instructeur Cisco certifié CCNP Entreprise |Certifié CyberOps.
- Docteur en Cybersécurité.
- Responsable de service du centre de calcul au CFI-CIRAS-

3. Programme de la formation

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

| Module 1 | |
|------------------|--|
| Module 1 | Introduction à l'intelligence artificielle |
| Durée | 7 Heures + |
| Objectifs | <i>Les thématiques abordées pour ce tutoriel seront autour de : Mise en contexte et applications ; outils informatiques pour la data science ; techniques d'inférence, nettoyage et visualisation des données ; apprentissage automatique (machine learning) supervisé ; classification, régression ; régularisation et paramétrages des algorithmes ; apprentissage machine (machine learning) non-supervisé ; Séries chronologiques.</i> |
| Module 2 | |
| Module 2 | Intelligence artificielle avancée : |
| Durée | 7 Heures + |
| Objectifs | <i>Les thématiques abordées pour ce tutoriel seront autour de : Deep learning (apprentissage profond) computer vision (CV) ; traitement automatique du langage naturel (TALN) ; ChatBot (Robot conversationnel) ; generative AI (GenAI) ; large language models (LLM) ; ChatGPT; Clustering. Applications.</i> |

4. Durée

2 jours

7 Heures/jour

5. Coût de la formation

Nous comptons sur le sponsoring pour que cette formation soit totalement gratuite pour tous les candidats qui seront sélectionnés.

Le sponsoring est sensé prendre en ligne de compte les frais pédagogiques, les frais de documentation, les frais du matériel de formation et les frais de déjeuner pendant la formation.