

## **Aura : Développement d'un NIDS comportemental pour le trafic DNS (Projet Aura)**

### **Description générale**

Ce projet consiste à concevoir et implémenter un système de détection d'intrusions réseau (NIDS) spécialisé dans l'analyse du protocole DNS. L'objectif est de dépasser la détection par signatures classiques en utilisant une approche comportementale basée sur l'apprentissage profond (Deep Learning).

Le système s'appuie sur une architecture hybride alliant la performance de **Go** pour la capture de données en temps réel et la puissance de **Python** pour l'analyse par modèles **Transformers**. Le projet se concentre sur l'identification non supervisée d'anomalies séquentielles, permettant de détecter des menaces complexes telles que le tunneling DNS et l'exfiltration de données, tout en offrant une interface de visualisation moderne pour le suivi des alertes.