DÉPLOIEMENT DE SOLUTIONS DE PROTECTION DE SERVEURS ET POSTES DE TRAVAIL CONTRE DES CYBERATTAQUES

Oteria est une école dédiée à la cybersécurité, en alternance, centrée autour de l'excellence pédagogique et de la qualité de l'expérience étudiante

Créée en 2021

4 collaborateurs

1 personne impliquée dans le projet

Enseignement

Niveau d'avancement de la transformation digitale : Avancé

CHALLENGE MÉTIER

- Manipuler des malwares dangereux dans un environnement sécurisé
- Identifier les moyens de protection et les apports de l'IA dans l'analyse comportementale des programmes
- Comprendre comment les attaquants envisagent de contrer l'analyse comportementale par de l'IA

SOLUTION IA

- Système basé sur des séries temporelles
- Réseaux de neurones, LSTM, XGBoost, Auto-encodeur
- Analyses comportementale et statique
- Prédiction de malware et envoi de rapport détaillé

Projet réalisé par **sitincloud**, qui propose la solution Owlyshield, un moteur d'antivirus open source basé sur de l'IA. Sitincloud fournit une IA d'analyse comportementale embarquée capable de détecter et de tuer les ransomwares dès le début de leur exécution.

AVANT

Enseignement théorique de la matière car les manipulations de malwares sont trop peu sécurisées.

APRÈS

Enseignement pratique grâce à la protection des ordinateurs et au laboratoire pour voir comment se déroulent les attaques d'applications de gestion dans le monde réel et comment les organisations s'en prémunissent par les outils les plus avancés.

RÉSULTATS

Accroissement du nombre d'étudiants

Augmentation du nombre de candidatures

Amélioration du taux d'insertion professionnelle

Amélioration du taux d'insertion professionnelle dans des entreprises d'IA

Hugues Spriet, Directeur de Oteria Cyber School : « Le bilan du projet est très positif pour l'école. Il a permis de convaincre les étudiants de s'intéresser à l'IA en leur montrant la nécessité de son utilisation dans la mise en œuvre des outils de cybersécurité, ainsi que le risque qu'il y aurait à laisser aux attaquants l'exclusivité de son utilisation. Le suivi mis en œuvre par Hub France IA a permis de garantir le succès du projet. »