

Projet n°062

Titre : Cyber Range: Passerelle vers l'OT (Hardware in the Loop)

Description : Au sein du LabCyber, espace d'exploration hardware situé au Campus Cyber et piloté le PTCC, vous reprendrez les travaux menés l'an passé sur le Cyber Range d'Airbus - plateforme de simulation de systèmes IT et OT.

Les groupes de l'an passé ont documenté la prise en main, la création de premières topologies de réseau et ont défriché l'ajout d'un hardware in the loop (hybridation d'une simulation avec un équipement réel).

Il s'agit maintenant d'étudier la possibilité d'utiliser les FabLabs internes comme de possibles plateformes de sensibilisation et de test cyber IT/OT.

Pour cela il s'agira de complexifier cette topologie -IRL et en simulation-, de la rendre plus réaliste et d'y scénariser de possibles attaques.

Un challenge CTF pourra être imaginé sur la base de vos travaux.

Pour plus de réalisme vous pourrez mener des interviews avec quelques FabManagers de l'association Fab&Co proches des enjeux industriels.

Vous documenterez scrupuleusement votre travail afin de pouvoir le partager, sur la plateforme communautaire Airbus des utilisateurs de Cyber Range si vous poursuivez avec ce Cyber Range.

Ce sujet requiert une appétence pour l'exploration technologique ainsi qu'une forte proactivité.

Pour information le LabCyber est ouvert de 10h à 18h.

Ressources :

- https://www.youtube.com/watch?v=_4E9bLZidB0

- https://ecs-org.eu/ecso-uploads/2024/01/Cyber-Range-Features-Checklist-List-of-European-Providers_v2-2024_final-1.pdf

Informations sur le projet

Compétences développées :

Informations complémentaires :

Majeure(s) concernée(s) : OCC, DIA, FIN, CCC

Année(s) concernée(s) : A4, A5

Acceptera une équipe A4 si aucune équipe A5 ne se positionne : Oui

Mot(s)-clé(s) concerné(s) : CyberRésilience, CyberSécurité, jumeau numérique, Simulation

Informations sur le partenaire

Entreprise / Association / École : IFT/PTCC

Nom : Becq

Prénom : Aline