

Villers-lès-Nancy

Un exercice de cybersécurité pour les hackers éthiques de Telecom Nancy

Une quarantaine d'étudiants de 2^e année engagés dans les spécialités cybersécurité et systèmes embarqués de Telecom Nancy ont participé à la Proximus Cup. Cet exercice les a confrontés à une situation réelle: il s'agissait pour eux de rétablir des lignes électriques qui avaient été coupées par des hackers malveillants.

Telecom Nancy a co-organisé, avec l'entreprise Proximus Luxembourg, la Proximus Cup, un événement de type CTF (Capture The Flag-Capturez le drapeau) dédié à la cybersécurité. Objectif: permettre aux élèves ingénieurs de mettre en pratique et développer leurs compétences pour la recherche et la prévention de failles de sécurité informatiques.

Ce CTF axé sur le pentesting (test d'intrusion) a concerné une quarantaine d'étudiants de 2^e année engagés dans les spécialités cybersécurité et systèmes embarqués de Telecom Nancy.

Au travers de la résolution de différents problèmes, les apprentis «ethical hackers»



Une quarantaine d'étudiants de 2^e année ont participé à la Proximus Cup.

(hackers éthiques) avaient pour mission de chercher des vulnérabilités sur un système informatique dans le but de le sécuriser.

Placer les étudiants en immersion

Le challenge portait sur le thème de l'énergie. Les élèves avaient pour objectif, entre autres, de rétablir des lignes électriques qui avaient été coupées par des hackers malveillants.

«Les exercices tels que ce CTF sont un point fort dans la

formation des élèves à la cybersécurité», explique Rémi Badonnel, enseignant responsable du pôle Cybersécurité de Telecom Nancy et chercheur au Loria/Inria Nancy Grand Est. «Ils permettent de les placer en immersion sur des infrastructures virtuelles et physiques où ils sont confrontés à des sujets réels, comme ici reprendre le contrôle sur des automates industriels pour rétablir des lignes électriques. Cela vient compléter tout ce qui est fait dans la formation, et en géné-

ral les élèves apprécient beaucoup.»

Un élève confirme qu'il s'agit «d'un exercice qui est très challengeant car on se retrouve dans une situation où on ne sait pas précisément ce qu'on doit faire, il faut trouver des idées, ce n'est jamais pareil et on découvre de nouvelles choses tout le temps».

Formation d'experts en cybersécurité

Depuis plus de dix ans, Telecom Nancy développe et enrichit son pôle cybersécurité

pour la formation d'experts: parcours ingénieurs diversifiés dont un nouveau cursus par apprentissage spécialisé en cyber qui ouvrira à la rentrée 2024, plateforme de référence équipée notamment de cyber-ranges professionnels Airbus et Diateam, partenariats industriels comme ici avec Proximus, mais aussi projets européens tels que Erasmus+ Rewire, MOOCs internationaux et nombreux événements cyber: capture the flag, war games, hackathons, escape games.