

UN SCÉNARIO À LA BRUCE WILLIS ?

Devons-nous alors nous inquiéter de la sécurité des infrastructures essentielles – transport aérien et terrestre, réseau électrique, etc. – et redouter une cyberattaque généralisée ? Éric Parent, président fondateur de Logicnet, estime que, même si le risque zéro n'existe pas, ces infrastructures sont globalement bien protégées. « L'industrie aéronautique apporte beaucoup d'attention à la cybersécurité, tout comme Hydro-Québec, les banques et de nombreuses grandes sociétés du genre. Une cyberattaque de type apocalyptique n'est pas impossible, mais elle demande des efforts colossaux, des stratégies poussées et l'intégration de personnes à de nombreux postes de confiance. »

Si l'attaque généralisée des principaux réseaux informatiques du Québec évoque un scénario de film, il existe tout de même des problèmes bien réels.

MÉCONNAISSANCE ET NÉGLIGENCE

Au sein des entreprises, l'évolution rapide des technologies de l'information mène, croit Éric Parent, à de mauvais investissements. « Pour une bonne partie, l'informatique est développée par des gens qui s'improvisent experts et il est difficile pour les gestionnaires de séparer le bon grain de l'ivraie. On investit donc souvent à l'aveuglette, alors que la solution n'est pas toujours technologique. Par exemple, il est inutile d'installer des gardes-barrières à chaque équipement électronique si on ne sait pas où est l'inventaire ou quelles sont les fonctions de chaque poste. Il y a aussi un manque de volonté et de la négligence : si vous saviez le nombre

« Il est inutile d'installer des gardes-barrières à chaque équipement électronique si on ne sait pas où est l'inventaire ou quelles sont les fonctions de chaque poste. »

DANS LES SALLES DE COURS

La plupart des établissements qui offrent des formations en génie proposent des cours en sécurité informatique et cybersécurité. En voici quelques exemples :

École de technologie supérieure

- Sécurité des systèmes
- Sécurité des réseaux d'entreprise

Polytechnique Montréal

- Sécurité et mobilité en informatique (concentrations en génie logiciel et en génie informatique)
- Sécurité informatique

Université de Sherbrooke

- Sécurité informatique (module de 3 cours)
- Sécurité informatique avancée (module de 3 cours)
- Sécurité informatique et cryptographie

Université du Québec à Chicoutimi

- Applications réseaux et sécurité informatique

Université du Québec en Outaouais

- Sécurité des systèmes d'information (option de 3 cours ; choix de 6 cours)

Université Laval :

- Cryptographie et sécurité informatique
- Sécurité dans les réseaux informatiques
- Aspects pratiques de la sécurité informatique