

Cybersécurité et sécurité de l'information: quelles différences.

ISACA Québec

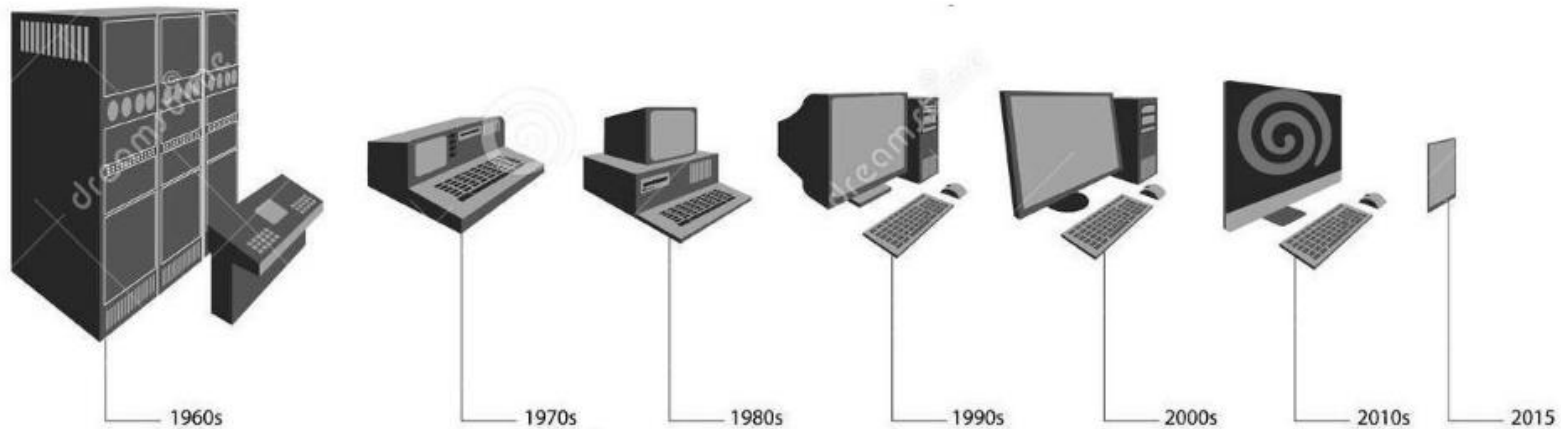
Présenté par Cédric Tigbo

INTRODUCTION

- Presentation
- Le mot 'informatique' vient de la contraction des deux mots information et automatique. L'informatique désigne l'automatisation du traitement de l'information par un système, elle est aussi considérée comme étant une science. C'est un terme datant de 1962.
- Nous allons nous attarder sur la genèse et l'évolution de l'informatique depuis les années 60, pour mieux comprendre les différences entre la cyber sécurité et la sécurité de l'information.

Histoire et evolution de l'informatique

A partir années 60 à nos jours, l'informatique a connu une évolution qui a littéralement changé la façon dont nous créons, entreposons et détruisons nos données...



Refer to <https://www.pulsar-agency.com/>

Numérisation

- A partir des années 90, Le monde a commencé par abandonner progressivement le papier, les registres, les lettres ... pour se diriger vers la numérisation des documents (courriels, base de données, fichier texte, powerpoint, etc.)
- Le gain en efficacité généré par les traitements automatiques a généré un engouement des entreprises privés et des gouvernements pour le numérique. C'est ainsi que des données « sensibles » ont pu se retrouver sur des supports non adéquatement sécurisés;

Nécessité de Sécuriser l'information Numérique

- Le monde savait déjà sécurisé adéquatement les données physiques ou Papiers, et avait des procédures éprouvées pour protéger celles-ci. L'information numérique avait ouverte une faille dans la forteresse de plusieurs organisations, elle était le maillon faible de la chaîne...
- Par conséquent, il fallait absolument restreindre l'accès (ou sécuriser), aux données numériques confidentielles et secrètes afin de ne pas mettre en péril l'organisation.
- C'est ainsi que les contrôles existants pour protéger l'information physique on commencé par être progressivement implémentés aux données numériques (restreindre l'accès et la transmission des données numériques confidentielles, identifier l'auteur d'un document, sécurisé les équipements de stockages etc.)

Qu'est ce que la sécurité de l'information?

- La sécurité de l'information est un **processus visant à protéger des données contre l'accès, l'utilisation, la diffusion, la destruction, ou la modification non autorisée**. La sécurité de l'information n'est confinée ni aux systèmes informatiques, ni à l'information dans sa forme numérique ou électronique.

Naissance de la sécurité Informatique - Cyber sécurité

- Des personnes avec des connaissances en réseau et en développement informatique, ont commencé par développer des logiciels, et des méthodes exploitants les failles dans les systèmes d'exploitation ou les applications pour avoir accès aux données numériques.
- La menace dans ce cas allait du déni de service (serveur, application, etc.), à la compromission des données (modifications, vols, distribution illégale) ...
- Les organisations étaient dos au mur et devaient réagir pour réduire le risque lié à l'utilisation des ressources informatiques.

Qu'est ce que la Cyber Sécurité

- La cybersécurité est la **pratique consistant à protéger les systèmes, les réseaux et les programmes contre les attaques numériques**

Conclusion

- La **sécurité** de l'**information** est un domaine **plus large** qui concerne l'information et la protection des informations, qu'elles soient physiques ou informatisées.

La **cybersécurité**, quant à elle, traite de la protection du cyberspace et de son utilisation contre tout type de crime (lié / non lié à l'information).

Question?

A decorative horizontal line consisting of a solid teal bar on top, followed by a white bar, and then three thin, parallel teal lines on the right side.

Definition connexe

- Les informations sont la **forme de données traitée et interprétée**. Les **données** sont des faits et des chiffres non organisés et collectés au hasard qui pourraient être traités pour tirer des conclusions selon les besoins. La forme organisée des mêmes données qui ont du sens est appelée Information.
- Note - Dans la présentation orale nous interchangeons données et information car les organisations investissent pour protéger leurs données informatiques, qui contiennent de l'information.

Références

- Ressources disponible sur Isaca.org
- firstpond.com
- <https://www.pulsar-agency.com/>
- www.normadoc.com/
- fr.education-wiki.com/