

Introduction à la cybersécurité - CISCO

C1 – La nécessité de la cybersécurité

Une fois que vous avez lancé le chapitre 1 : la nécessité de la cybersécurité, et choisi l'image de fond, vous avez accès aux différentes parties de ce cours CISCO.

Ce chapitre explique ce qu'est la cybersécurité et pourquoi les professionnels de la cybersécurité sont de plus en plus demandés. Il explique ce que sont votre identité et vos données en ligne, où elles se trouvent et pourquoi elles intéressent les cybercriminels.

Ce chapitre parle également des données d'entreprise et pourquoi il faut les protéger. Il traite des pirates informatiques et de ce qu'ils veulent. Les professionnels de la cybersécurité doivent avoir les mêmes compétences que les agresseurs informatiques. Cependant, ils doivent travailler dans le cadre de la législation locale, nationale et internationale. Les professionnels de la cybersécurité doivent également faire preuve d'éthique.

Ce chapitre propose également un contenu expliquant brièvement la guerre cybernétique et les raisons pour lesquelles les pays et gouvernements ont besoin des professionnels de la cybersécurité pour les aider à protéger leurs citoyens et leurs infrastructures.

1 Données personnelles

- Qu'est-ce que la cybersécurité ?
- Votre identité
 - o Identité offline
 - o Identité en ligne
- Vos données
 - o Dossiers médicaux
 - o Dossiers scolaires
 - o Dossier d'emploi et dossier financier
- Où sont vos données ?

Atelier (ajouté) :

- Rechercher votre nom et prénom dans un moteur de recherche.
- Vous êtes-vous trouvé ?

2 Données de l'entreprise

- Types de données d'entreprise
 - o Données traditionnelles : personnelles, intellectuelles, financières
 - o Internet des objets, big data
- La triade : Confidentialité, intégrité et disponibilité (CIA in English)

Atelier :

Comparer les données avec un hash.

- L'impact d'une faille
- Exemples de faille

Atelier (non fait) :

Quelles données ont été volées

3 Les agresseurs et les professionnels de la cybersécurité

- Types de hackers
 - o Script kiddies
 - o Chapeaux blancs
 - o Chapeau gris
 - o Chapeaux noirs
 - o Hacktivistes
- Menaces internes et externes

4 Guerre cybernétique

- Qu'est-ce que la guerre cybernétique ?
- Objectif de la guerre cybernétique

5 Synthèse

A la fin de ce chapitre, vous devez être capable de :

- Définir les données personnelles.
- Expliquer les caractéristiques et la valeur des données personnelles.
- Expliquer les caractéristiques et la valeur des données d'entreprise.
- Décrire l'impact d'une brèche dans la sécurité.
- Décrire les caractéristiques et les motivations d'un agresseur.
- Décrire les enjeux éthiques et juridiques auxquels sont confrontés les professionnels de la cybersécurité.
- Expliquer les caractéristiques et l'objectif de la guerre cybernétique.

Organisation de la sécurité en France

