

Première année

Cours 1 : Présentation globale

L'utilisation de l'informatique au sein des entreprises a eu pour conséquences:

- l'augmentation des communications et de la mobilité
- la dépendance au système informatique
- moins de contrôle de l'information et l'augmentation des risques diverses

– > La **cybercriminalité** (délict qui est commis en utilisant un réseau informatique ou l'Internet) évolue.

Pour la contrer – > la **cybersécurité** (assure que les ressources numériques d'une entité (matérielles, logicielles, de communication) soient protégées contre toute attaque malveillante qui les détournerait de leur fonctionnement initialement prévu.)

Les missions de la cybersécurité. Celle-ci vise à garantir:

- **la disponibilité des ressources numériques** (ex: avoir accès à sa machine ou aux informations à tout moment.)
- **l'intégrité: la conformité des ressources numériques** (ex: la machine réalise l'action demandée et uniquement celle-là.)
- **la confidentialité des ressources numériques** (ex: les données clients de doivent pas être rendues accessibles, limitations des accès.)
- **la preuve: la traçabilité de l'information** (ex: surveillance du réseau)

Les niveaux de sécurité:

- **La sécurité des réseaux** – > protège le réseau informatique contre les intrus.
- **La sécurité des applications** – > protège les logiciels et les appareils contre les menaces.
- **La sécurité des informations** – > garantit l'intégrité et la confidentialité des données.
- **La sécurité opérationnelle** – > comprend les processus et les décisions liés au traitement et à la protection des données.
- **La continuité des opérations (reprise après sinistre)** – > spécifient la manière dont une entreprise répond à un incident de cybersécurité causant une perte des opérations ou de données.