

Série TD N° 01

Exercice 1 :

Quelles sont les exigences (services) de la sécurité informatique (ceux à quoi s'attendent les utilisateurs de systèmes informatiques en regard de la sécurité) ?

Exercice 2 :

Remplissez les champs avec les termes appropriés:

- : protection de systèmes informatiques contre les accidents dus à l'environnement et les défauts du système.
- : protection des systèmes informatiques contre des actions malveillantes intentionnelles.
- : La menace bloque les messages transmis entre les communicants.
Cette attaque vise
-: La menace intercepte seulement les messages échangés.
Ce type d'attaque vise
-: La menace prend le message envoyé et fait des modifications sur celui-ci, puis envoie ce dernier au destinataire. Cette attaque vise
-: La menace crée de nouveaux messages afin de réaliser son objectif.
Cette attaque vise

Exercice 3 :

Quelles classes de menaces (Interruption ,Interception, Fabrication, Modification) sont impliquées dans les actions suivantes ?

1. Modification du comportement d'un programme par un virus.
2. Une écoute électronique pour obtenir des données sur un réseau.
3. Ajout d'enregistrements dans une base de données.
4. La destruction d'un périphérique matériel.
5. La mise hors service d'un serveur web.
6. Une écoute téléphonique.
7. Envoie d'un e-mail en se faisant passer pour un autre.
8. Modification des valeurs dans une base de données.
9. La coupure d'une ligne de communication.
10. Modification d'un message envoyé sur le réseau.
11. Ajout de données dans un fichier.
12. La suppression d'un fichier, données ou programme.
13. Une copie non autorisée d'un fichier ou programme.

Exercice 4:

Quelles classes de menaces (informatique ou non informatique/ intentionnelle ou non intentionnelle / active ou passive) sont impliquées dans les actions suivantes ?

- a. Le serveur de l'entreprise est tombé en panne.
- b. La salle des serveurs a pris feu à cause d'une forte tension d'électricité.
- c. Toufik a oublié de sauvegarder le dernier code qu'il a programmé.
- d. Aicha sans faire attention a envoyé un fichier à Amine au lieu de l'envoyer à Amina.
- e. Une entreprise cherche à connaître les nouveaux prix fixés pour une autre entreprise concurrente.
- f. Amine a supprimé involontairement des informations d'un fichier.
- g. Amina a installé sur son ordinateur un logiciel dont elle ne connaît pas la provenance.
- h. Khaled a introduit volontairement de fausses informations dans le système.
- i. Sarah a mis volontairement hors service le système d'information.
- j. Ali a utilisé un outil pour collecter les informations du réseau.
- k. Fatima a copié un programme exécutable du flash disque de Yasmina sans son autorisation.
- l. L'ordinateur de Khadija a été volé.

Remarque : pour répondre à la question vous utilisez la numérotation suivant :

1. Menace informatique
2. Menace non informatique
3. Menace intentionnelle
4. Menace non intentionnelle
5. Menace active
6. Menace passive