

Université d'Oum El Bouaghi

Département des Mathématiques et de l'Informatique

Niveau : 03^{ème} Licence ISIL

Dimanche 18 Octobre 2020

Remarque : *Les réponses doivent être
brèves, claires et concises*

Durée: 1h

Module: Sécurité des SI

Examen Final – Corrigé Type

1. Définir la sécurité informatique. (01.5)

La sécurité informatique : l'ensemble de moyens mis en oeuvre pour minimiser la vulnérabilité d'un système contre les menaces accidentelles ou intentionnelles.

2. Quels sont les objectifs de la sécurité informatique (avec explication) ? (04)

- **La confidentialité** : qui consiste à protéger les informations de lecture non-autorisée ;
- **L'intégrité** : c'est-à-dire un tiers ne peut pas changer ou détruire les informations qui existent dans un ordinateur ou qui traversent un réseau. Au pire de cas, l'utilisateur de système informatique peut détecter le changement de ces informations.
- **Disponibilité** : cet attribut signifie que les gens autorisés à l'utilisation d'un système informatique ne seront pas empêché de le faire.
- **No-répudiation** : Cela signifie que quelqu'un qui a manipulé le système informatique, ne peut pas dénier de cet acte.

3. Parmi les attributs de la sécurité informatique, quel est l'attribut le plus important ? justifier (01.5)

La spécification de l'attribut le plus important est directement liée au système.

4. Quels sont les niveaux de gestion de la sécurité des SI ? (1.5)

Stratégique, Tactique et opérationnel

5. Expliquer un type de motivations d'attaque d'un SI (juste un type parmi les types étudiés) ? (02)

Les motivations sont : ludiques, cupides et terroriste.

Dans le cas de motivation cupide, l'attaquant désire à travers son attaque de gagner l'argent.

6. Quels sont les objectifs de la gestion des risques d'un SI ? (03)
 - Améliorer la sécurité d'un SI

- Justifier le budget de la sécurité de SI.
 - Prouver la crédibilité de SI.
7. Expliquer les concepts suivant : social engineering, preuve de concept, une plateforme spontanée. (4.5)
- Social engineering : L'utilisation des points faibles psychologiques pour manipuler l'être humain pour attaquer un SI.
 - Preuve de concept : Une étape dans le cycle de vie de vulnérabilité où on montre comment peut-on exploiter un point faible dans une attaque.
 - Plateforme spontanée : sont généralement des plateformes gratuites utilisées par un large public, mais qui peuvent comporter des points vulnérables.
8. Expliquer deux exemples de sources de collecte d'informations dans la méthodologie d'attaque d'un SI. (02)
- Les moteurs de recherche
 - Les réseaux sociaux
 - Les sites web des organisations

Bon courage !

Dr. Toufik MARIR