



Direction Régionale RABAT-SALÉ-KENITRA

Examen régional de fin de module
Année de Formation 2022/2023

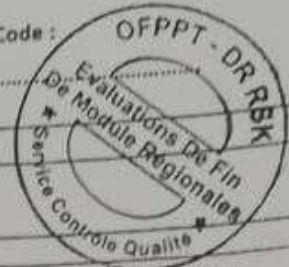
Nom :

Prénom :

Groupe :

Etablissement :

Réservé à l'établissement Code :



Code Module : M206

Intitulé module : Sécurité d'une infrastructure digitale

Filière	:	Infrastructure Digitale option Systèmes et Réseaux	Durée	: 2h
Année	:	2 A	Note finale	: / 40
Nom & Prénom du correcteur			Émargement	

Théorie : (20 points)

1. Donner cinq objectifs (ou critères) de la sécurité informatique ?

(2pts)

.....
.....
.....

2. Qu'est-ce qu'un Certificat numérique ?

(2pts)

.....
.....
.....

3. Donner les principales informations de la Structure d'un Certificat numérique selon la norme X509 ?

(2pts)

.....
.....
.....

4. A quels niveaux du modèle OSI fonctionne un firewall stateless (sans état) ? (2pts)

- a. 2 et 3
- b. 3 et 4
- c. 4 et 5

5. Quelles attaques sont considérées comme des dénis de service ? (2pts)

- a. Le spoofing
- b. Le flooding
- c. Le phishing

6. Le "social engineering" consiste le plus souvent à : (2pts)

- a. Inonder une machine cible d'applications inutiles
- b. Récupérer les informations confidentielles pour pénétrer dans un réseau
- c. Installer un programme caché dans un autre programme

7. Le but du DNS spoofing est : (2pts)

- a. De falsifier l'adresse IP d'un utilisateur
- b. De rediriger un utilisateur vers un site falsifié
- c. De falsifier un serveur DNS

8. Dans une attaque de type DDOS (2pts)

- a. La machine maître contrôle d'autres machines qui pourront réaliser une attaque distribuée sur la cible
- b. La machine attaquante inonde des machines cibles à l'aide d'applications distribuées
- c. L'objectif est de paralyser la machine cible

2. Configurez l'interface de tunnel sur le routeur R2. Utilisez 10.10.2.1 sur le routeur R2 en tant qu'interface source de tunnel et 10.10.1.1 en tant que destination de tunnel sur le routeur R1. (4pts)

3. Vérifiez l'état de l'interface de tunnel sur les routeurs R1 et R2. (2pts)

4. Créer une ACL étendue 101, qui permet de : (4pts)

- ✓ Refuser des paquets IP à destination de la machine serveur et provenant du réseau 192.168.1.0/24
- ✓ Refuser les paquets TCP à destination du port 443 de la machine serveur
- ✓ Autoriser les machines du réseau 192.168.2.0/24 d'envoyer des requêtes ping vers le serveur.



5. Sur quels routeurs se placent les ACLs étendues d'une manière générale.

(2pts)

6. Appliquer votre ACL sur l'interface convenable.

(2pts)

7. Vérifier votre ACL créée.

(2pts)

