12

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

UFR Sciences et Techniques Pau

Date : 14/12/2021 Session : Session 1

Diplôme / filière / niveau : M2 Technologie de l'Internet

UE : SSI Partie EBIOS

Épreuve :

Note : (de 0 à 20)

Appréciation du correcteur :

Signature du/des correcteur(s) :

Si votre composition comporte plusieurs feuilles

numérotez les ...../.....

Réf. UPPA-UFRSC-2015

Question n°4 :

Cette décision s'appelle l'acceptation du risque elle permet de définir les objectifs de sécurité.

- éviter le risque : on enlève le bien support ~~du~~ auquel le risque est lié
- réduire le risque : on agit sur les vulnérabilités du bien support
- prendre le risque : on ne met pas de dispositif de sécurité en place pour l'éviter (souvent des risques très peu vraisemblables)
- transfert du risque : on transfère le risque à une organisation qui en a la possibilité

Question n°5 :

L'acceptation des risques et possible pour les 3 premiers car leurs risques résiduels sont inférieurs ou égaux à 2.
Cependant pour le risque 4, ~~il faudra~~ il sera préférable de transférer le risque ou alors de prendre le risque ~~car il a déjà été réduit, on peut aussi~~ réparties On pourrait aussi choisir d'essayer de le réduire un peu plus mais cela peut être difficile. Il faut valider la solution avec

N.B. - Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

le maître d'ouvrage et la direction de l'entreprise.

12

Question n°1 (4 points)

Pour la liste des libellés ci-dessous :

- Veuillez dire s'il s'agit d'une menace ou d'une vulnérabilité
- Veuillez donner des vulnérabilités associées s'il s'agit d'une menace.
- Veuillez donner des menaces associées s'il s'agit d'une vulnérabilité.

Vulnérabilité ou Menace ?	**V ou M**	**Catégorie de bien support concerné**	**Indiquez une liste de vulnérabilités exploitables par la menace ou des menaces capables d'exploiter la vulnérabilité**
Données non effacées des serveurs du prestataire et rendues accessibles	V	serveurs: SYS/MAT	Une personne récupère les données contenues dans le serveur
Espionnage	M	LOC/Locaux	Locaux mal protégés
Transfert du mot de passe en clair	M	SYS/LOG	Mot de passe pas suffisamment protégés
Politique de mot de passe faible	V	ORG/CAN	Une personne malintentionnée récupère le mot de passe rapidement et facilement
Faible loyauté	V	ORG/PER	Un employé révèle des informations confidentielles
Action d'un aimant sur un disque dur	M	SYS/MAT	disque dur pas assez protégé physiquement
Datacenter mal protégé contre les catastrophes naturelles	V	LOC/Locaux	tremblement de terre.
Sujet à la dissipation	V	ORG/PER	Une personne malhonnête peut utiliser des techniques de manipulation et espionner pour obtenir les informations

Question n°2 (2 points)

Veuillez rappeler quelles sont les sept composantes d'un risque et retrouvez ces sept composantes dans le risque rédigé suivant :

Risque

Les administrateurs du site de vente en ligne de l'entreprise commettent une erreur de configuration due à un manque de formation. Ceci entraîne une indisponibilité du site qui est aggravée par un manque d'organisation dans le processus de sauvegarde / restauration. L'impact est une perte financière de 10 000 € à chaque heure d'indisponibilité.

Vous pouvez présenter les résultats sous la forme d'un tableau de ce type :

Composante 1 Source de risque	
Composante 2 Menace	- erreur de configuration
Composante 3 Vulnérabilité	- Manque de formation des administrateurs
Composante 4 Bien Support	- le site internet de vente
Composante 5 Bien essentiel	-
Composante 6 Besoin de sécurité	
Composante 7 Impact	- Indisponibilité du site - perte financière de 10 000€ par heure d'indisponibilité

Question n°3 – 8 points

Dans cette question, les libellés des objets manipulés ne sont pas utiles à la réalisation de l'exercice. Votre travail consiste ici, à l'aide des tableaux fournis, à identifier et estimer les risques.

Voici quatre scénarios de menace identifiés avec leur vraisemblance :
En utilisant les tableaux précédents, veuillez identifier et estimer les risques.

- Si les vulnérabilités V1 et V3 sont présentes, alors la source de risque SR1 pourra utiliser M9 (vraisemblance 1)

Risque 1 : M9 → D vraisemblance = 1

V1 et V3 → S2 et S4 → E2, E5 → D=3, D=0 → 1 et 2 → donc R1 = 2.

- Si les vulnérabilités V2 et V5 sont présentes, alors la source de risque SR2 pourra utiliser M20 (vraisemblance 3)

Risque 2 :

M20 → C vraisemblance = 3

V2, V5 → S1, S2 → E2 : C=3 ; E5 : C=1 → 2 et 3 → donc R2 = 5.

- Si les vulnérabilités V4 ou V5 sont présentes, alors la source de risque SR3 pourra utiliser la menace M14 (vraisemblance 2)

Risque 3 : M14 → C vraisemblance = 2

V4 ou V5 → S3 et S2 → E1 : C=4 ; E3 ; C=0 ; E5 : C=1 → 1 ou 3 → R3 = 6.

- Si les vulnérabilités (V1 et V6) ou (V2 et V5) sont présentes, alors la source de risque SR4 pourra utiliser la menace M13 (vraisemblance 2)

Risque 4 : M13 → D, I vraisemblance 2

(V1 et V6) ou (V2 et V5) → S2 et S5 et S1 et S2 → S2, S5, S1 : E5 : D=0 I=0 ; E4 : D=1 I=1 ; E2 : D=3 I=4 → 1 et 3 ou 2 et 3 → 1 ou 2 → 2 → donc R4 = 5.

Question n°4 (3 points)

Nous passons à la phase de traitement du risque.

Les 4 risques identifiés et estimés à la question 3 sont présentés au maître d'ouvrage par le maître d'œuvre de l'étude de sécurité. Notre maître d'ouvrage doit décider de la façon dont va être engagé le traitement de ce risque.

Comment s'appelle cette décision ?

Ce type de décision peut appartenir à quatre grandes catégories. Veuillez lister ces catégories et expliquer en quoi consiste chacune d'entre-elles.

Question n°5 (3 points)

Pour les 4 risques, on décide de mettre en place 10 mesures de sécurité. Le tableau suivant donne la couverture des risques par les mesures. Chaque case du tableau représente une estimation de l'abaissement du risque si la mesure est mise en place. Les risques de valeur inférieur ou égal à 2 sont considérés comme acceptables.

Calculez le risque résiduel.

	Risque initial	Risque résiduel	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10
R1	2	0,5		**0,5**	**0.5**				**0.5**			
R2	5	2	**1**	**0.5**	**0.5**		**0.5**					**0,5**
R3	6	1	**1**	**0.5**	**0.5**			**1**		**1**	**1**	
R4	5	3,5	**0.5**			**0.5**	**0.5**					

- L'acceptation des risques est-elle possible en l'état ? Sinon que peut-on faire ? Avec qui validez-vous cette décision ?

– FIN –