

Date : 14/13/2021 Session : Décembre 2021

Diplôme / filière / niveau : M2I

UE : SST

Épreuve :

Note : (de 0 à 20)

Appréciation du correcteur :

Signature du/des correcteur(s) :

E B I O S

Question 4.

Cela s'appelle le traitement du risque.
On peut minimiser le risque, l'ignorer,
l'empêcher

Question 5

L'acceptation des risques n'est pas possible
en l'état car ils ne sont pas faits en
dessous de 2. Il faut avoir les
mesures.
On les valide avec le maître d'ouvrage.

Si votre composition
comporte plusieurs
feuilles

numérotez les/.....

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	Information LOG	Divulgaration des données.
Espionnage	M	Information PER	Saboter matériel insensibilisé
Transfert du mot de passe en clair	V	RSX	Man in the middle
Politique de mot de passe faible	V	LGK	Attaque par dictionnaire
Faible loyauté	V	PER	Payer contre des informations.
Action d'un aimant sur un disque dur	M	RSX	Non redondance Ne pas stocker d'informations qu'une fois
Datacenter mal protégé contre les catastrophes naturelles	V	.	Profiter d'une catastrophe Reste des Profiter d'une catastrophe naturelle pour attaquer
Sujet à la dissipation	V		

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 : *Source - Menace - Vulnérabilité - Bien support - Bien Essentiel*

Risque

Besoin de sécurité - Impact

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 <i>Source</i>	<i>manque de formation / manque d'organisation</i>
Composante 2 <i>Menace</i>	<i>indisponibilité du site Erreur de configuration indisponibilité du site</i>
Composante 3 <i>Vulnérabilité</i>	<i>erreur de configuration</i>
Composante 4 <i>Bien support</i>	<i>Site de vente en ligne</i>
Composante 5 <i>Bien essentiel</i>	<i>Processus de vente en ligne</i>
Composante 6 <i>Besoin de sécurité</i>	<i>Besoin que le processus reste actif. Disponibilité, intégrité, confidentialité</i>
Composante 7 <i>Impact</i>	<i>Perte financière</i>

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 : V_1 et V_3 concernent respectivement $S_2^{(1)}$ et $S_4^{(2)}$ qui eux-mêmes concernent E_5 et E_2
 E_2 a un fort besoin de secours $(3+4+3)$ et $E_5(1)$.
 Risque faible : $SM 1 = 0 + 2 \times 1 = 2$

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

Risque 2 : V_2 et V_5 concernent $S_1^{(2)}$ et $S_2^{(3)}$ qui concernent E_1 et E_5
 $S_4(2) =$
 $E_2 = (3+4+3) \times 4 = 40$
 $E_5 = (1) \times 6 = 6$ $SM 2 = 46$

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

Risque 3 : $V_4, V_5 \Rightarrow S_1^{(1)}, S_2^{(3)} \Rightarrow (E_1, E_3), E_5$
 $E_1 + E_3(1) = (1+1+4+2+2) \times 1 = 10$
 $E_5 = 1 \times 3 = 3$
 $SM 3 = 13$

- 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 : $(V_1, V_6), (V_2, V_5) \Rightarrow (S_2^{(1)}, S_5^{(3)}), (S_1^{(2)}, S_2^{(3)}) \Rightarrow (E_5, E_4), (E_2, E_3)$
 $(E_5, E_4) = (1 \times 2) + (2 \times 3) = 8$
 $(E_2, E_3) = (3+4+3) \times 2 + 1 \times 3 = 23$
 $SM 4 = 31$

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 inférieure 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			
R2	46	2,5	1	0,5	0,5		0,5					0,5
R3	13	3,5	1	0,5	0,5			1		1	1	
R4	31	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 –