COLLEGE CATHOLIQUE BILINGUE PERE MONTI

ANNEE SCOLAIRE 2020 - 2021

Département	1er Trimestre	Classe	Durée	Coef	Date de passage	Visa V.P2 / Visa P.E
INFORMATIQUE	EV.S.H. N°2	PC&D	2H00	02	08 Déc. 2020	

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Compétences visées : - Installer et configurer un système d'explcitation, utiliser l'invite de commande du DOS et appliquer les concepts fondamentaux de la Sécurité informatique.

N.B. : Reproduire le tableau ci-dessous à l'en-tête de votre feuille de composition

Note de l'élève	NA	ECA	A	A+	Date	Signature du parent

PARTIE I. EVALUATION DES RESSOURCES /10points

1. Définir les expressions suivantes :
Cybercriminalité, sécurité informatique, invite de commande, ligne de commande. **/1pt*4 = 4pts**
2. Ecrire la syntaxe de la commande de DOS qui permet de :
a) Créer un répertoire ;
b) Copier un répertoire ;
c) Déplacer un fichier ;
d) Supprimer un fichier. **/1pt*4 = 4pts**
3. Citer quatre catégories ou types d'attaques identifiées dans la cybercriminalité et donner un exemple dans chaque cas. **/0,25pt*2*4 = 2pts**

PARTIE II. EVALUATION DES COMPETENCES /9points

Problème

Monsieur ETOUDA a un laptop qui fonctionne avec le système d'exploitation Windows 7. Depuis un certain temps, chaque fois qu'il se connecte sur internet, le site web de Microsoft lui envoie le message de se connecter à ce dernier pour avoir des améliorations faites sur Windows 7 parce que la société Microsoft s'est rendue compte de quelques défaillances sécuritaires de l'ancienne version de Windows 7 qui est installé sur l'ordinateur de monsieur ETOUDA. En se connectant sur le site web de Microsoft, on lui demande la clé du produit malheureusement qu'il ne connait pas parce qu'il a acheté son laptop ayant déjà le système d'exploitation Windows 7 installé. En plus, chaque fois que monsieur ETOUDA veut se connecter au réseau internet, une panoplie de spam envahie son bureau, lui empêchant ainsi de faire son travail.

Monsieur ETOUDA vient solliciter votre aide pour comprendre ce qui se passe.

Consigne :

1a) Identifier le type d'opération que la société Microsoft veut effectuer sur le système d'exploitation du laptop de monsieur ETOUDA. **/1pt**
1b) Citer deux autres opérations sur le système d'exploitation qu'on peut effectuer lorsque :
1b1) Un fichier système est défaillant et empêche le démarrage du système. **/1pt**
1b2) Le système ne démarre plus à cause des virus. **/1pt**

2a) Dans le domaine de l'installation du système d'exploitation, identifier ce que recherche la société Microsoft en demandant la clé du produit à monsieur ETOUDA. **/1pt**
2b) Identifier les modes d'acquisitions de systèmes d'exploitation. **/1pt**

2c) proposer une solution à monsieur ETOUDA pour obtenir la version améliorée de Windows 7. /1pt

3a) Identifier le type d'attaque informatique dont monsieur ETOUDA est victime chaque fois qu'il se connecte au réseau internet. /1pt

3b) En dehors du spam, citer deux autres exemples d'attaques qu'on rencontre dans ce type ou catégorie d'attaque informatique. /0,5ptx2= 1pt

3c) Proposer une solution à monsieur ETOUDA pour éviter d'en être dorénavant victime. /1pt

Présentation : 1pt