Université de Limoges | INSTITUT D'ADMINISTRATION DES ENTREPRISES

Master CCA

Audit des Risques Informatiques

Examen — 1ère session

Durée : 1h — Documents non autorisés

Analyse des risques — 9 points

1 – 3pts

a. Comparez l'acronyme « DICT » et « DICP » ? Comment peux-t-on passer du « D » au « P » ?

b. Quels sont les éléments cryptographiques en rapport avec chacun des termes abbrégés dans l'acronyme ?

c. Pouvez-vous citer un risque et un impact lié à « chacune des lettres » de cet acronyme ?

2 – 3pts

a. « Attaque », « Menace » et « Vulnérabilité » : comment intéragissent ces concepts ? Donnez des exemples.

b. Comment « évalue-t-on » un risque ? Pourquoi le faire ?

c. Quels sont les différents traitements possibles des risques ?

3 – 3pts

a. En gestion des risques, on parle de « gravité » : *(2pts)*

- qu'est-ce que c'est ?
- peut-on intervenir dessus ?
- comment est-elle prise en compte dans le processus de décision ?
- peux-t-on la changer ? Comment ?

b. Peut-on arriver à un « risque zéro » ? Pourquoi ? *(1pt)*

Sécurité des communication réseaux — 5 points

4 – 2pts

« Routeur », « DNS » et « Adresse IP » :

a. expliquez à quoi sert ces différents éléments dans vos communications réseaux.

b. quels risques peuvent-ils représenter pour vos communications ? Peut-on se prémunir contre ces risques ?

5 – 1,5pts

a. Qu'est-ce que l'adresse MAC ?

b. Comment intervient-elle dans une communication ?

c. Présente-t-elle des risques ?

6 – 1,5pts

a. Sur quels éléments intervient un « firewall » ?

b. Comment peut-il identifier le trafic à bloquer/autoriser ?

c. Où est-il situé dans votre réseau local ?

Cryptographie et PKI — 6 points

7 – 5pts

En vous appuyant sur les aspects juridiques et techniques :

a. Pourquoi et comment peut-on faire confiance à un certificat électronique ? *(2pts)*

b. Pourquoi et comment peut-on faire confiance à une signature électronique ? *(2pts)*

c. Donnez différentes raisons de ne pas leur faire confiance. *(1pt)*

7 – 1pt

Quels rapports entre « taille des clés » et chiffrement ?