

Exercice I :

Donnez les Acronymes suivants :

- DHCP :
- DNS :
- SMTP :
- LDAP :

Exercice II :

1. Quelles sont les affirmations correctes concernant les câbles fibre :
 - a. Peuvent transporter plus de données que les câbles cuivre
 - b. Sont idéals pour des applications haut débit impliquant le transfert de fichiers volumineux, comme le multimédia.
 - c. Sont insensibles aux interférences.
 - d. Leurs manipulations se fait avec plus de soin que le cuivre
2. Qu'est-ce qu'un SSO ?
 - a. est un service d'identification
 - b. est un service d'autorisation
 - c. est un service d'authentification
 - d. est un service de confidentialité
3. Une technique consistant à voler des informations de la part des utilisateurs par courrier électronique, téléphone, contact direct ou un site web falsifié s'appelle :
 - a. Phishing
 - b. Spaming
 - c. Ingénierie sociale
 - d. Scam
4. Le choix de mots de passe faibles et la transmission de données sur des réseaux de communication non protégés sont des exemples de :
 - a. Menaces
 - b. Impacts
 - c. Vulnérabilités
 - d. Failles
5. L'adresse universelle permettant d'identifier tout équipement informatique est :
 - a. URL
 - b. IP
 - c. MAC
 - d. Numéro de série
6. Laquelle des propositions suivantes est correcte ?
 - a. /30 signifie le masque 255.255.255.0
 - b. /30 signifie le masque 255.255.255.252
 - c. /30 signifie le masque 255.255.255.128
 - d. /30 signifie le masque 255.255.255.129
7. Quel périphérique permet de déterminer le chemin que les messages doivent prendre à travers les inter-réseaux ?
 - a. Un routeur
 - b. Un pare-feu
 - c. Un commutateur
 - d. Un modem DSL

8. Pour atteindre un niveau de sécurité minimal, quelle(s) action(s) faut-il entreprendre ?
- Implémenter un pare-feu
 - Installer un réseau sans fil
 - Installer un antivirus
 - Implémenter un système de détection des intrusions
9. Parmi les protocoles suivants, lesquels font parties de la couche application du modèle TCP/IP ?
- ARP
 - DHCP
 - DNS
 - NAT
 - FTP
10. Quelle est la différence entre le Plan de reprise d'activité (PRA) et Plan de continuité d'Activité (PCA) ?
- Le PCA permet d'éviter une interruption de service qui engendrerait un PRA
 - Le PRA demande une surveillance pour fournir une continuité de service
 - Le PRA permet d'éviter une interruption de service qui engendrerait un PCA
 - Le PRA ne doit tolérer aucune interruption de service alors que le PCA est une procédure qui intervient suite à une interruption de service
11. Pour séparer un disque dur physique en deux disques logiques, il faut :
- Formater le disque
 - Le partitionner
 - Le partager
 - Le crypter
12. Quel est l'atout de la technologie RAID5 ?
- Le contrôle des données
 - La protection des données
 - La performance du serveur
 - La compression de données
13. Qu'est-ce qu'un Chipset ?
- Permet de gérer la communication entre le microprocesseur et les autres composants
 - Permet d'identifier les composants de la carte mère.
 - Ensemble de circuits qui définit l'intelligence et les possibilités de la carte mère.
 - Un composant spécifique aux imprimantes réseaux
14. Les différents éléments d'un ordinateur (mémoire, processeurs, etc.) sont reliés par des :
- Registres
 - Pointeurs
 - Système d'exploitation
 - Bus

Exercice III :

- Une machine est configurée avec l'adresse IP 172.26.17.100 et le masque de réseau 255.255.240.0
Donnez l'adresse du réseau et l'adresse de diffusion sur ce réseau.
- Après installation d'un poste vous voulez créer une image de la partition pour cloner les deux autres postes. Donnez un exemple de logiciel que vous pouvez utiliser ?
- Quelles sont les avantages de la visioconférence ? Citez le nom de deux logiciels de visioconférence.
- Citez les différentes couches du modèle TCP / IP
- Que signifie l'adresse IP 127.0.0.1 ?
- Qu'est-ce qu'un VPN ?
- Nommez les différents types de topologies de réseau ?

Exercice IV :

Un Compte utilisateur « said », appartient à l'unité d'organisation « Users », est créé au niveau de l'Active Directory qui gère le domaine « ecomptes.ma ». Précisez :

- 1) Le nom complet du compte de l'utilisateur
- 2) Les éléments suivants : DC, OU, CN

L'utilisateur « said » utilise un ordinateur dans le réseau local. Il n'arrive pas à ouvrir sa session Windows même après plusieurs tentatives.

- Proposez une démarche de diagnostic pour détecter d'où vient le problème, et actions de remédiation.