Quiz

Quelle est l’utilité du modèle de référence OSI ?

Représenter graphiquement les services et les activités nécessaires pour garantir et expliquer la communication entre deux systèmes.

Quelles sont les sept couches du modèle OSI ?

Physique, Liaison, Réseau, Transport, Session, Présentation, Application

Quels sont les modes d’exploitations du Wifi ?

Le mode infrastructure par l’intermédiaire du point d’accès central et le mode adhoc de client à client.

Citer les catégories de câbles paires torsadées recommandées pour soutenir une capacité de transmission de 100 Mb/s et 1000 Mb/s.

Catégorie 5E ou supérieure.

Quelles sont les menaces en matière de sécurité lors de l’utilisation du WiFi ?

Écoute active, intrusion, prise de contrôle.

Cartes à retourner

Carte 1

Q: Quelle est l’utilité du modèle de référence OSI ?

A: Le modèle OSI permet de représenter graphiquement les services, les activités nécessaires pour garantir et expliquer la communication entre deux systèmes.

Carte 2

Q: Citez le nom des sept couches du modèle OSI.

A: 1) Physique, 2) Liaison, 3) Réseau, 4) Transport, 5) Session, 6) Présentation, 7) Application

Carte 3

Q: Quels sont les modes d’exploitations du Wifi ?

A: Le mode infrastructure par l’intermédiaire du point d’accès central et le mode adhoc de client à client.

Carte 4

Q: Quelle recommandation répond la technologie WiFi ?

A: 802.11

Carte 5

Q: Citer les différentes catégories de WiFi et les compatibilités de fonctionnement entre elles.

A: 802.11b/g/n compatible entre eux à 2,4 GHz, 802.11a/n compatible entre eux à 5 GHz

Carte 6

Q: Quelles sont les vitesses de transmissions disponibles pour les différentes catégories de WiFi ?

A: 802.11a -> 50 Mb/s, 802.11b -> 11 Mb/s, 802.11g -> 50 Mb/s, 802.11n -> 300 Mb/s

Carte 7

Q: Expliquez la méthode d’accès (CSMA/CA) au médium (herzien).

A: La méthode d’accès est basée sur un principe d’évitement des collisions géré par un échange d’accusés de réception réciproque après chaque échange.

Carte 8

Q: Quelles sont les menaces en matière de sécurité lors de l’utilisation du WiFi ?

A: Écoute active, intrusion, prise de contrôle.

Carte 9

Q: Quelles mesures pouvez-vous mettre en œuvre pour limiter les menaces sécuritaires ?

A: - Éviter de diffuser le SSID

Effectuer un filtrage des adresses MAC

Activer la cryptographie (WEP/WPA, etc.)

Authentifier les utilisateurs avec des mots de passe complexes

Créer un VPN entre le client et le service distant

Pour les grandes installations : mise en place de firewall, DMZ, serveur Radius

Carte 10

Q: Que signifie la fonctionnalité « Authentification par serveur RADIUS » ?

A: Il s’agit d’un système d’authentification fort, associé à un échange de certificats pour authentifier de façon certaine l’utilisateur qui souhaite se connecter.